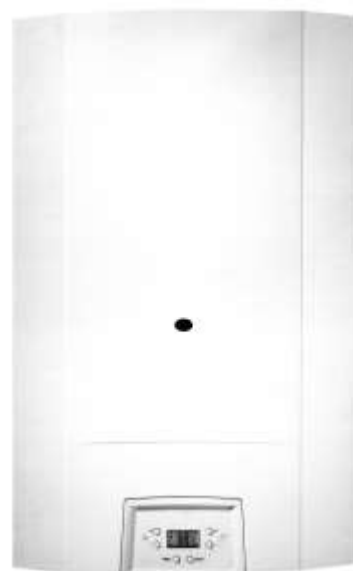




CENTRALE MURALE PE GAZ

INSTALARE, INTRETINERE SI
UTILIZARE

PIXELfast 25 N
PIXELfast 25 F
PIXELfast 25 F SUPER
PIXELfast 29 F



IMPORTANT

PRIMA APRINDERE A CENTRALEI SI OMOLOGAREA GARANTIEI TREBUIE
EFECTUATE DE UN TEHNICIAN AUTORIZAT

AVERTISMENTE

Prezenta carte constituie parte integranta si esentiala a produsului si exista in dotarea fiecarui cazan. Cititi cu atentie avertismentele incluse in acest manual in care sunt furnizate informatii importante privind siguranta instalatiei, folosirea si intretinerea acesteia. Instalarea cazanului trebuie facuta in conformitate cu normele in vigoare, urmand instructiunile constructorului si al personalului calificat profesional. Verificati integritatea ambalajului si a continutului. In cazul in care exista dubii, nu utilizati aparatul si adresati-va furnizorului.

IMPORTANT: Acest cazan foloseste la incalzirea apei la o temperatura inferioara celei de fierbere la presiune atmosferica; el trebuie conectat la o instalatie de incalzire si/sau la o retea de distributie de apa calda compatibile functiilor si puterii acestuia.

Acest aparat va fi destinat folosirii numai in scopul pentru care a fost special construit. Orice alta folosire a acestuia e considerata improprie si deci periculoasa. Producatorul nu poate fi ulterior considerat responsabil pentru eventualele daune cauzate de utilizari improprii, eronate si irationale.

Nu obturati zabrelele de aspirare sau dispersare a aerului. Nu stropiti cazanul cu apa sau alte lichide. Nu sprijiniti pe cazan obiecte. Nu efectuati curatarea cazanului cu substante inflamabile. Nu depozitati recipiente cu substante inflamabile in imediata apropiere a cazanului. Utilizarea aparatelor care folosesc energie electrica impune respectarea unor reguli fundamentale: a) nu atingeti aparatul cu parti ale corpului ude; b) nu fortati niciodata cablurile electrice c) nu permiteti folosirea aparatului de catre copii sau persoane neinstruite; d) cablul de alimentare si fuzibilii nu trebuie inlocuiti de catre utilizator, ci de persoane calificate. Daca simtiti miros de gaz nu actionati intrerupatoarele electrice. Deschideti usa si fereastra. Inchideti robinetul de gaz.

Avertismentele care urmeaza sunt destinate personalului autorizat pentru instalarea si interventia asupra echipamentelor produse de ARCA SRL – IT. Intretinerea curenta si eventualele reparatii ale produselor vor fi facute de catre un centru de asistenta tehnica autorizat de ARCA. A se utiliza in exclusivitate kituri de evacuare a gazelor, accesorii electrice si piese de schimb originale, omologate si produse de ARCA SRL, furnizate de ARCA.

Interventia asupra echipamentului in perioada de garantie de catre persoane neautorizate cat si utilizarea altor echipamente sau piese de schimb compromit functionarea in siguranta a instalatiei de incalzire si duc la pierderea garantiei. ARCA nu raspunde pentru daunele provocate persoanelor in cazul nerespectarii instructiunilor de transport, manipulare, depozitare, instalare si utilizare, mentionate in certificatul de garantie si documentatia tehnica a echipamentului. Centrul de asistenta tehnica autorizat de catre ARCA SRL isi rezerva dreptul de a nu face punerea in functiune in cazul instalarii necorespunzatoare a centralei termice, de catre personal neautorizat, si fara a fi respectate normele in vigoare si instructiunile din cartea tehnica.

Inainte de efectuarea uneia din operatiunile de curatire sau intretinere, decuplati echipamentul de la reseaua de alimentare cu energie electrica din intrerupatorul instalatiei si/sau alte echipamente de conectare. Inainte de efectuarea oricarei interventii care prevede demontarea arzatorului si inspectia sa, centrala termica trebuie deconectata de la reseaua electrica si inchise robinetele de gaz. Inainte de efectuarea inlocuirii unui fuzibil sau a oricarei alte interventii la circuitul electric, deconectati aparatul de la sursa de curent. In cazul lucrului in apropiere de tevile de fum, opriti cazanul. Faceti obligatoriu verificarea evacuarii fumului cu persoane autorizate. Siguranta electrica a aparatului este valabila numai daca este legat la o instalatie eficienta de impamantare.

Verificarea acestor cerinte fundamentale va fi facuta de catre persoane calificate, deoarece producatorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de lipsa unei instalatii de impamantare adecvata. Verificati – cu persoane autorizate – daca instalatia electrica este adecvata cerintei aparatului.

Pentru alimentarea cazanului nu este consimtita folosirea de adaptori, prelungiri; este posibila folosirea unui intrerupator dupa cum indica normele de siguranta in vigoare. Asigurati-va ca descarcarea supapei de siguranta a cazanului sa fie racordata la o canalizare. In caz contrar se poate inunda localul, iar pentru acest fapt nu este responsabil constructorul.

Asigurati-va ca tevile instalatiei nu sunt utilizate in calitate de prize de pamant pentru alte instalatii: in plus, daca nu sunt folosite corespunzator, pot cauza daune grave conexiunilor aparatului.

Controlati:

- a) etanseitatea retelei de alimentare cu combustibil gazos;
- b) daca alimentarea cu gaz se face la puterea ceruta de cazan;
- c) daca tipul de gaz este cel cerut de cazan;
- d) daca presiunea de alimentare a gazului este corespunzatoare cartii tehnice a cazanului;
- e) ca instalatia de aductiune a gazului sa fie dotata cu toate dispozitivele de siguranta si controlata conform normelor in vigoare;

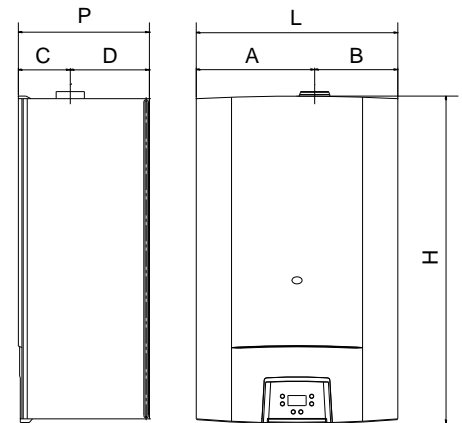
CUPRINS

AVERTIZARI	2
1. CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI	4
1.1 Dimensiuni	4
1.2 Schema hidraulica	4
1.3 Diagrama presiune disponibila instalatie	4
1.4 PIXELfast 25 N: Componente	5
1.5 PIXELfast 25 F: Componente	6
1.6 PIXELfast 25 FR: Componente	7
1.7 PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 29: Componente	8
1.8 PIXELfast 25 FR SUPER, PIXELfast 29: Componente	9
1.9 Caracteristici tehnice	10
1.10 Schema electrica PIXELfast 25 N	11
1.11 Schema electrica PIXELfast 25 NR	12
1.12 Schema electrica PIXELfast 25 F	13
1.13 Schema electrica PIXELfast 25 FR	14
2. INSTRUCIUNI DE INSTALARE	15
2.1 Evacuarea produse de ardere	15
2.1.1 Tipologii de evacuare	15
2.1.2 Dimensiuni racorduri de evacuare PIXELfast 25 F	16
2.1.2.1 Racorduri separate Ø 80 mm	16
2.1.2.2 Racorduri coaxiale Ø 60 x 100 mm	16
2.1.3 Dimensiuni racorduri de evacuare PIXELfast 25 F SUPER	17
2.1.3.1 Racorduri separate Ø 80 mm	17
2.1.3.2 Racorduri separate Ø 60 mm	17
2.1.3.3 Racorduri coaxiale Ø 60 x 100 mm	18
2.1.4 Dimensiuni racorduri de evacuare PIXELfast 29 F	18
2.1.4.1 Racorduri separate Ø 80 mm	18
2.1.4.2 Racorduri coaxiale Ø 60 x 100 mm	19
2.2 Evacuarea gazelor de ardere PIXELfast 25 N	20
2.2.1 Conectare la cos de fum	20
2.2.2 Evacuare directa la exterior	20
2.3 Fixarea cazanului	21
2.4 Conectari hidraulice	22
2.5 Legaturi electrice	22
2.6 Conectare la retea de gaz	23
2.7 Setari de la panou de comanda Pixel	24
2.8 Reglarea arderii: putere maxima si putere minima	25
2.8.1 Reglare putere maxima	25
2.8.2 Reglare putere minima	25
2.9 Reglare aprindere lenta si putere de incalzire	25
2.9.1 Reglare aprindere lenta	25
2.9.2 Reglare putere de incalzire	25
2.10 Adaptarea la folosirea altor gaze	25
2.11 Tabel presiune - duze PIXELfast 25 N	26
2.11.1 Diagrama presiune gaz – Debit termic	26
2.12 Tabel presiune - duze PIXELfast 25 F	26
2.12.1 Diagrama presiune gaz – Debit termic	26
2.13 Tabel presiune - duze PIXELfast 25 F SUPER	27
2.13.1 Diagrama presiune gaz – Debit termic	27
2.14 Tabel presiune - duze PIXELfast 29 F	27
2.14.1 Diagrama presiune gaz – Debit termic	27
3. INSTRUCIUNI DE INTRETINERE	28
3.1 Instructiuni generale	28
3.2 Deblocarea pompei	28
4. INSTRUCIUNI DE UTILIZARE	29
4.1 Panoul de comanda: dispozitive de reglare si semnalizare	29
4.1.1 Mod de functionare	30
4.1.2 Vizualizarea si reglarea temperaturii apei menajere	30
4.1.2.1 Functie preincalzire apei sanitare	30
4.1.3 Vizualizarea si reglarea temperaturii apei de la incalzire	31
4.2 Pornirea centralei	31
4.3 Functionare in regim de vara	31
4.4 Functionare in regim de iarna	31
4.4.1 Modalitate incalzire cu OTC (temperatura de control exterioara)	31
4.4.2 Functionare cu termostatul de la distanta	32
4.5 Functie „cosar”	32
4.6 Coduri anomalii	32
4.7 Oprire temporara	32
4.8 Oprire pe perioade prelungite	32
4.9 Sfaturi si note importante	32
Declaratie de conformitate	33

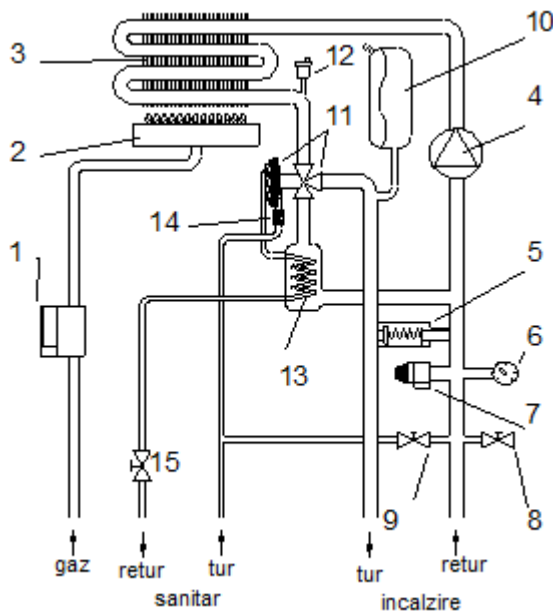
1. CARACTERISTICI TEHNICE SI DIMENSIUNI

1.1 DIMENSIUNI

CENTRALA	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PIXELfast 25 N	450	880	360	225	225	225	135
PIXELfast 25 F	450	880	360	225	225	187	173
PIXELfast 25 F SUPER	450	880	360	225	225	222,5	137,5
PIXELfast 29 F	450	880	360	225	225	222,5	137,5

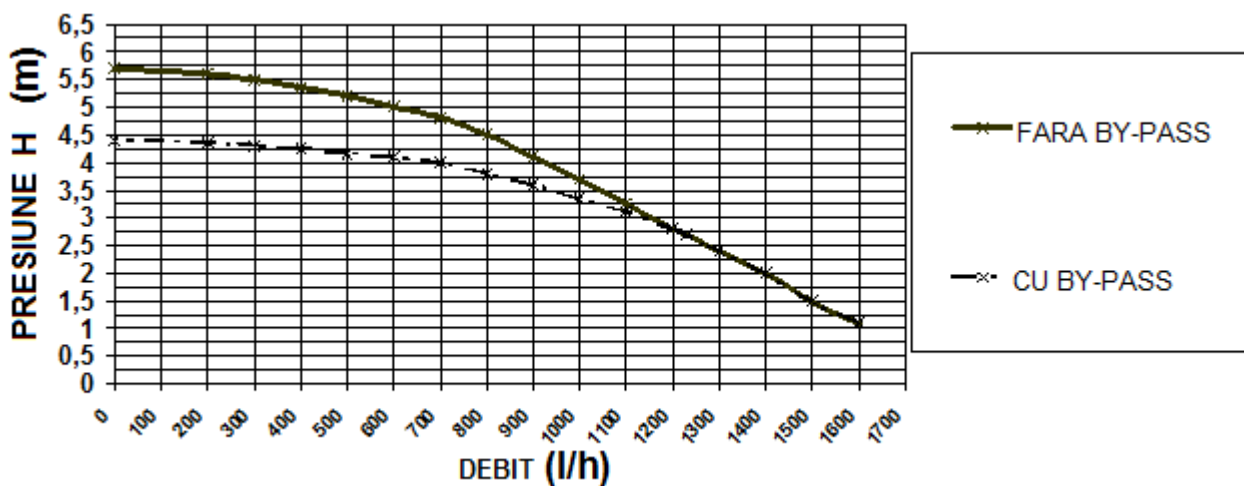


1.2 SCHEMA HIDRAULICA

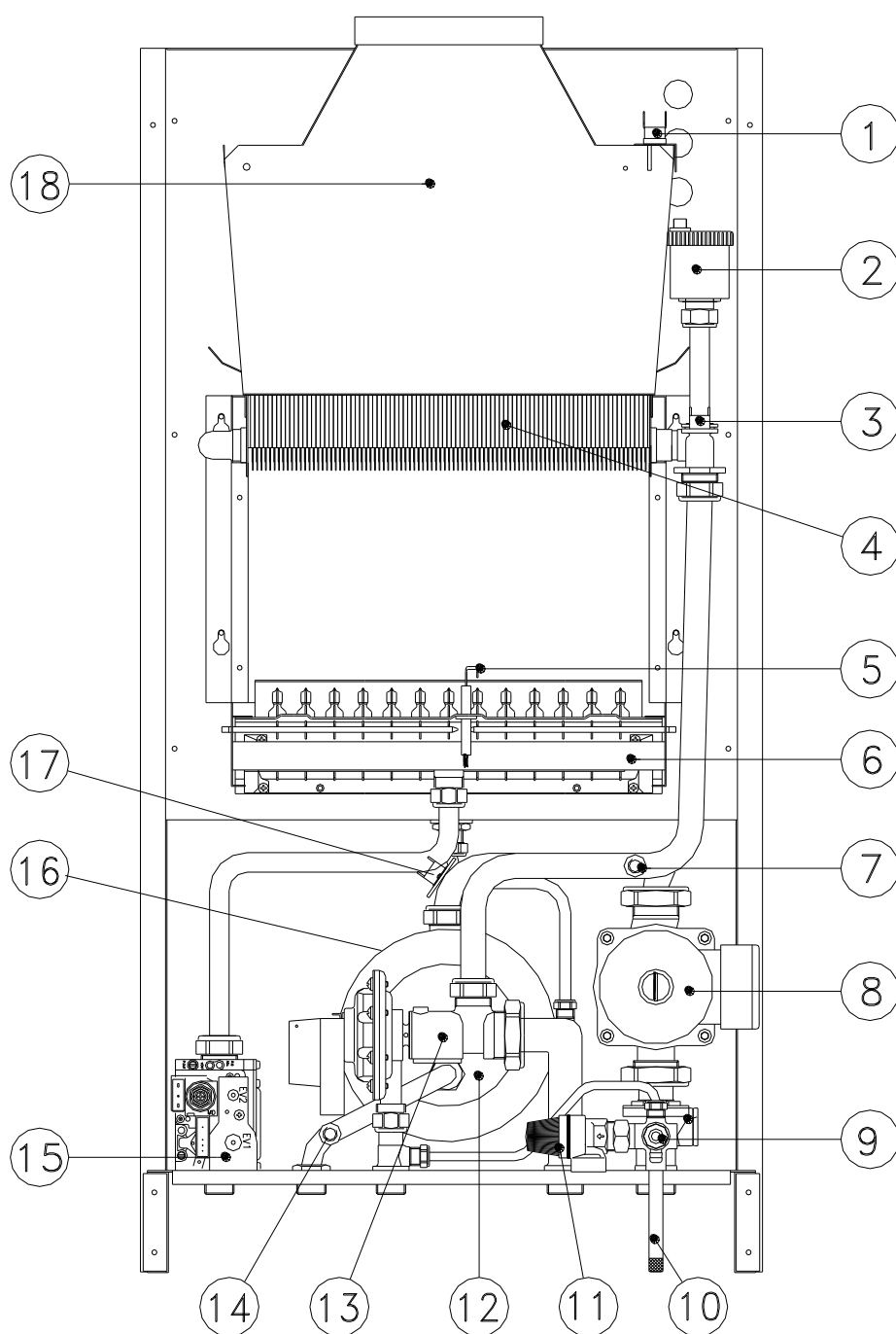


- 1 - Vana gaz
- 2 - Arzator
- 3 - Schimbator primar
- 4 - Pompa de circulatie
- 5 - Supapa by-pass manuala
- 6 - Traductor de presiune
- 7 - Supapa de siguranta (3 bar)
- 8 - Robinet de golire
- 9 - Robinet de incarcare
- 10 - Vas de expansiune
- 11 - Vana cu 3 cai fluxostatica
- 12 - Aerisitor automat
- 13 - Schimbator sanitar
- 14 - Filtru

1.3 DIAGRAMA PRESIUNE DISPONIBILA INSTALATIE

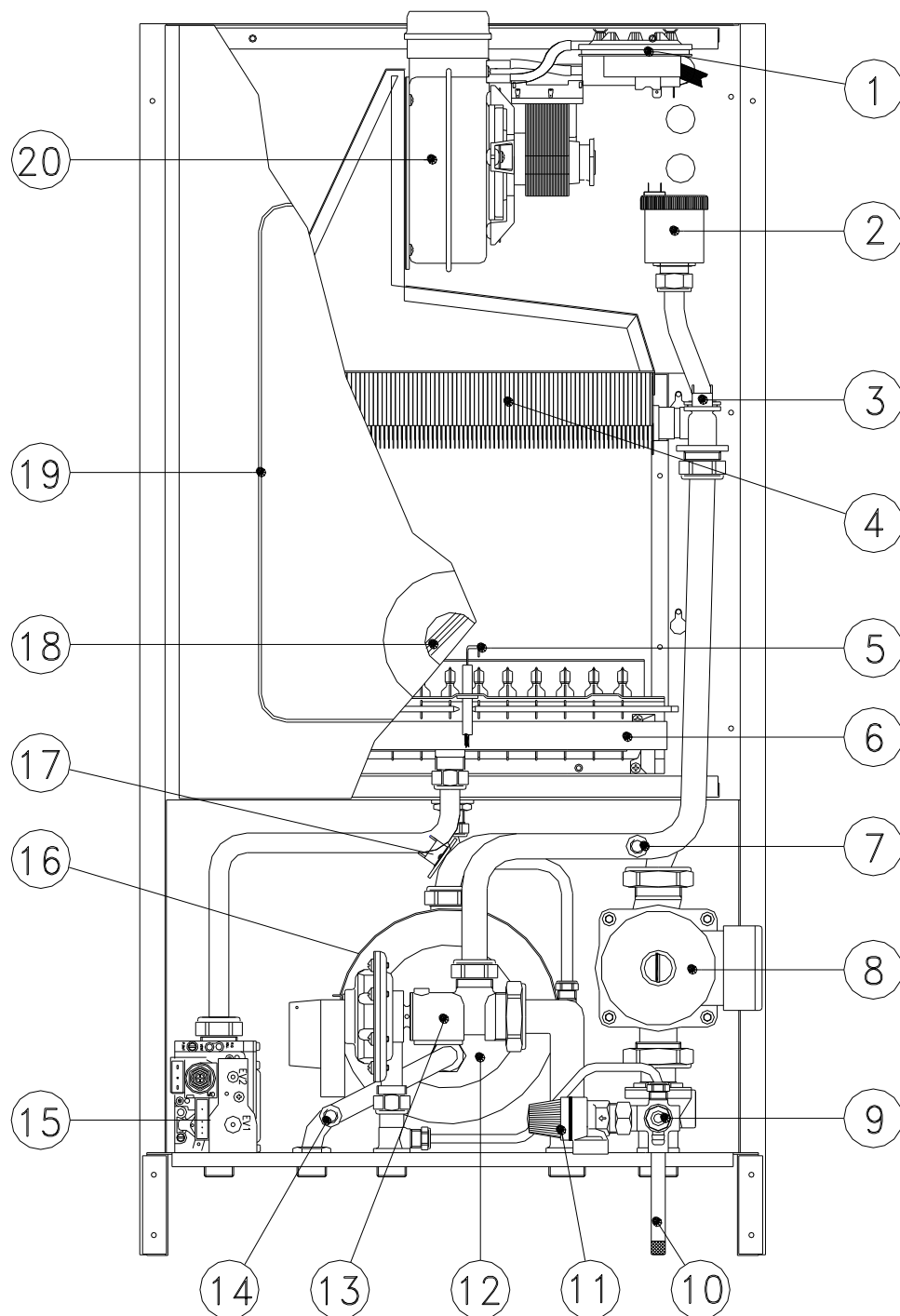


1.4 PIXELfast 25 N: componente



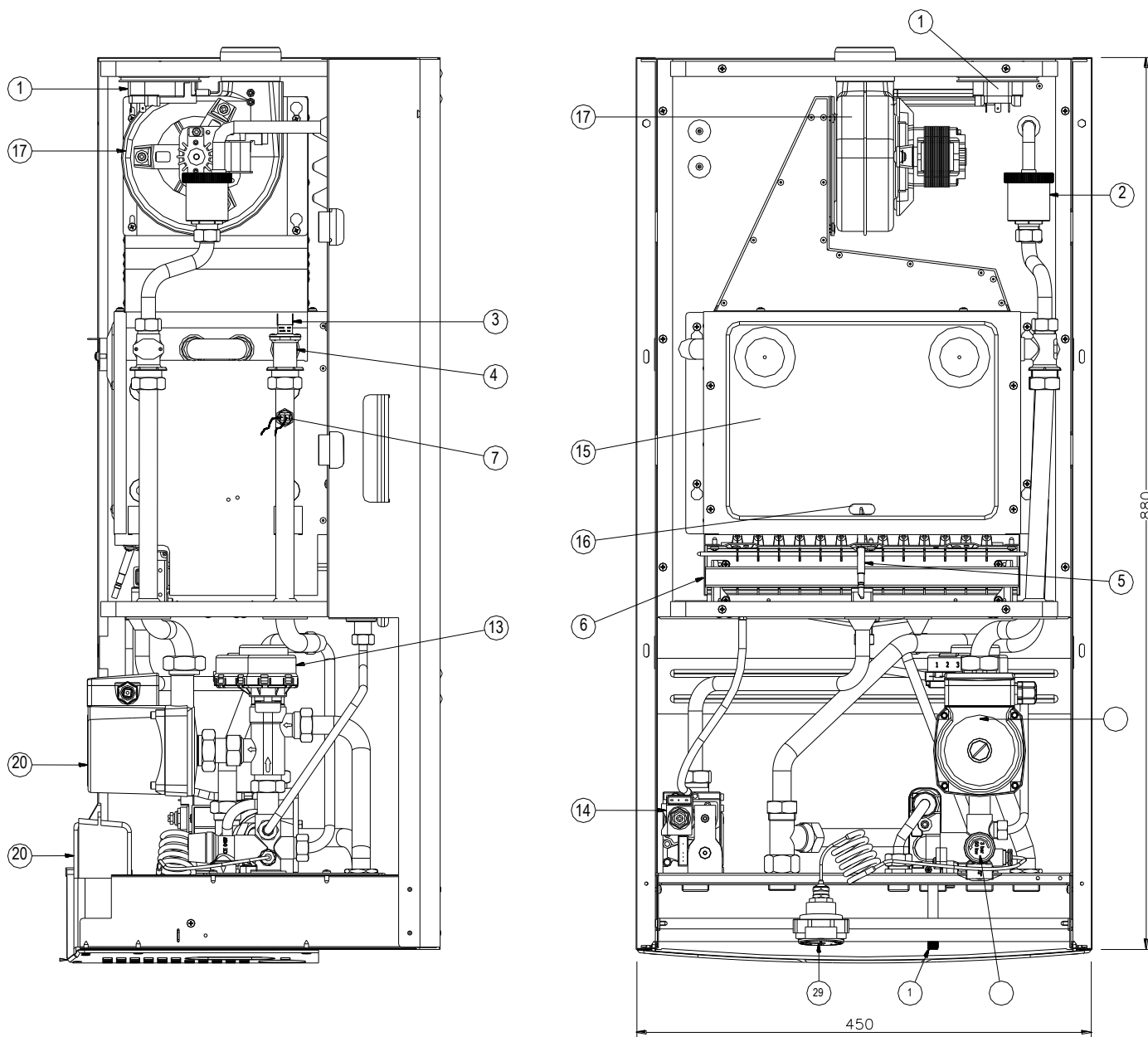
- | | |
|---|--|
| 1. Presostat de fum | 11. Supapa de siguranta (3 bar) |
| 2. Aerisitor automat | 12. Schimbator sanitar |
| 3. Termostat siguranta (105°C) circuit primar | 13. Vana cu trei cai |
| 4. Schimbator primar din cupru | 14. Sonda sanitara |
| 5. Electrode de aprindere si ionizare | 15. Vana de gaz |
| 6. Arzator | 16. Rezistenta preincalzire |
| 7. Sonda tur | 17. Termostat de limita 55 °C preincalzire |
| 8. Pompa de circulatie | 18. Colector de produse de ardere |
| 9. Robinet de golire | |
| 10. Robinet de incarcare | |

1.5 PIXELfast 25 F: componente



- | | |
|---|--|
| 1. Presostat de fum | 12. Schimbator sanitar |
| 2. Aerisitor automat | 13. Vana cu trei cai |
| 3. Termostat siguranta (105°C) circuit primar | 14. Sonda sanitară |
| 4. Schimbator primar din cupru | 15. Vana de gaz |
| 5. Electrode de aprindere și ionizare | 16. Rezistență preincalzire |
| 6. Arzator | 17. Termostat de limita 55 °C preincalzire |
| 7. Sonda tur | 18. Vizor |
| 8. Pompa de circulație | 19. Camera etansa |
| 9. Robinet de golire | 20. Ventilator |
| 10. Robinet de încărcare | |
| 11. Supapa de siguranță (3 bar) | |

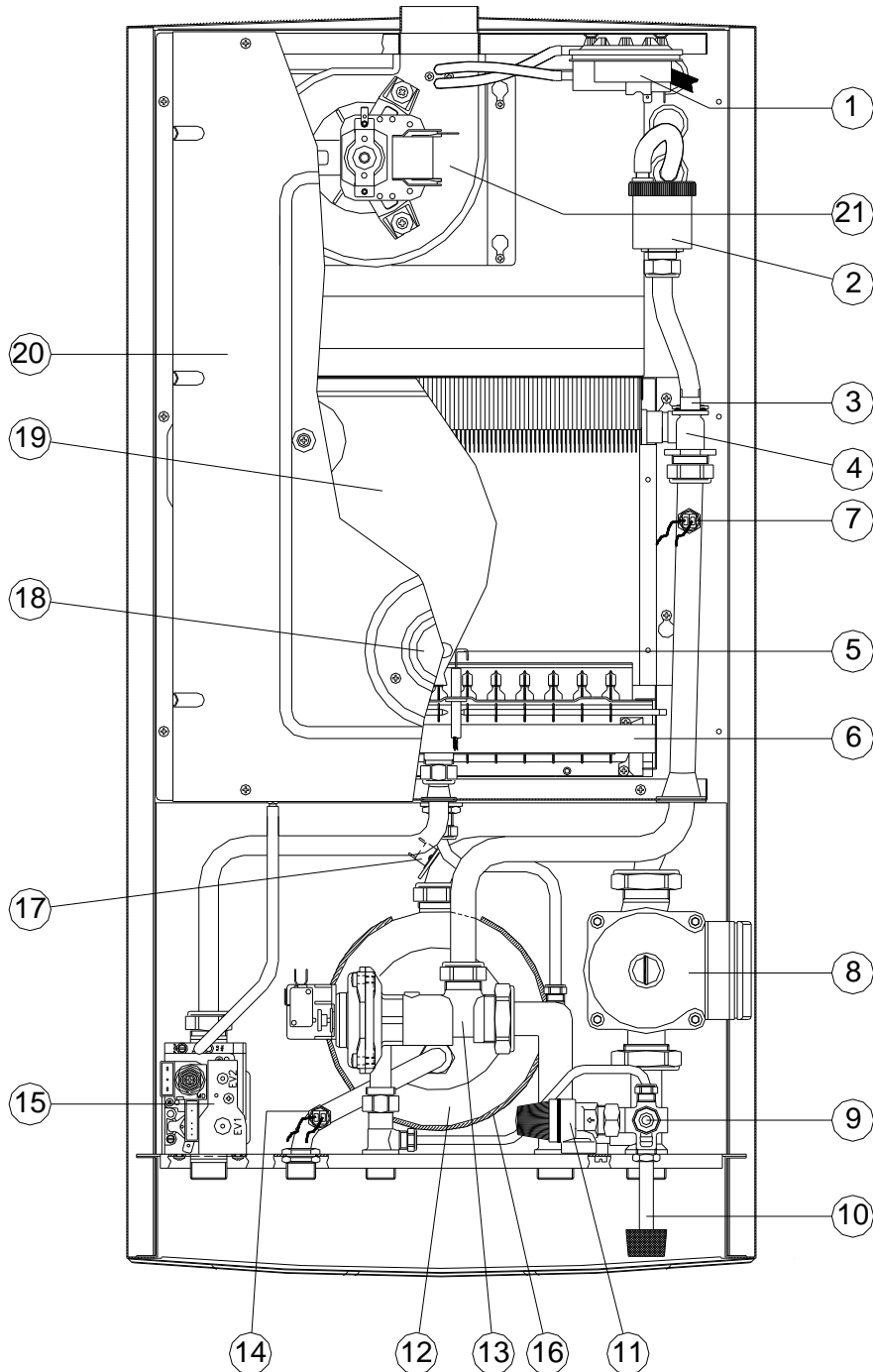
1.6 PIXELfast 25 FR: componente



1. Presostat de fum
2. Aerisitor automat
3. Termostat siguranta (105°C) circuit primar
4. Schimbator primar din cupru
5. Electrode de aprindere si ionizare
6. Arzator
7. Sonda tur
8. Pompa de circulatie
9. Robinet de golire
10. Robinet de incarcare

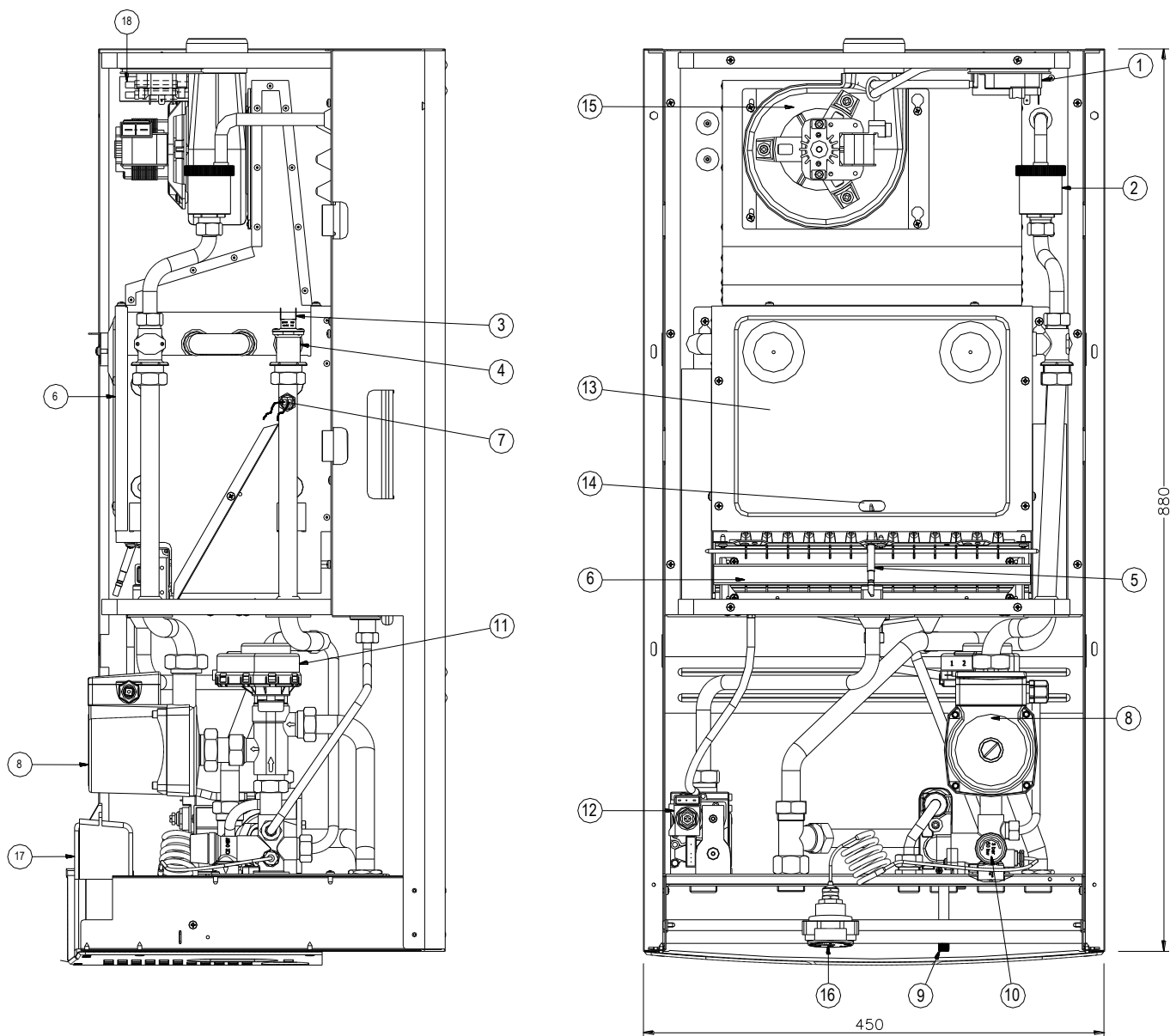
11. Supapa de siguranta (3 bar)
13. Vana deviatoare electrica
14. Vana de gaz
15. Camera de combustie
16. Vizor
17. Ventilator
18. Traductor de presiune
19. Panou de comanda

1.7 PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 29 F: componente



- | | |
|---|--|
| 1. Presostat de fum | 12. Schimbator sanitar |
| 2. Aerisitor automat | 13. Vana cu trei cai |
| 3. Termostat siguranta (105°C) circuit primar | 14. Sonda sanitară |
| 4. Schimbator primar din cupru | 15. Vana de gaz |
| 5. Electrode de aprindere și ionizare | 16. Rezistență preincalzire |
| 6. Arzator | 17. Termostat de limita 55 °C preincalzire |
| 7. Sonda tur | 18. Camera de combustie |
| 8. Pompa de circulație | 19. Vizor |
| 9. Robinet de golire | 20. Camera etansa |
| 10. Robinet de incarcare | 21. Ventilator |
| 11. Supapa de siguranta (3 bar) | |

1.8 PIXELfast 25 FR SUPER, PIXELfast 29 FR: componente

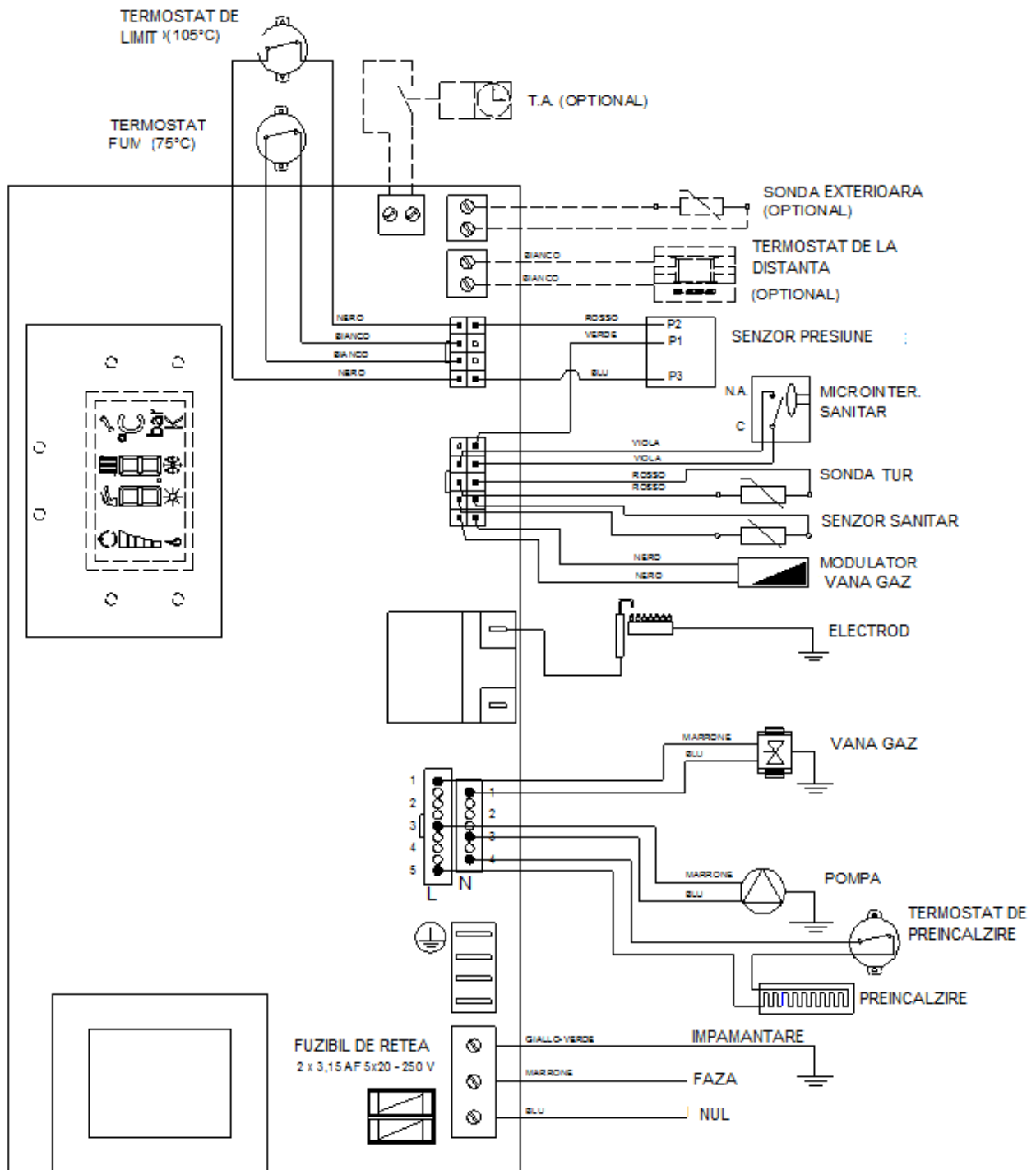


1. Presostat de fum
2. Aerisitor automat
3. Termostat siguranta (105°C) circuit primar
4. Schimbator primar din cupru
5. Electrode de aprindere si ionizare
6. Arzator
7. Sonda tur
8. Pompa de circulatie
9. Robinet de incarcare

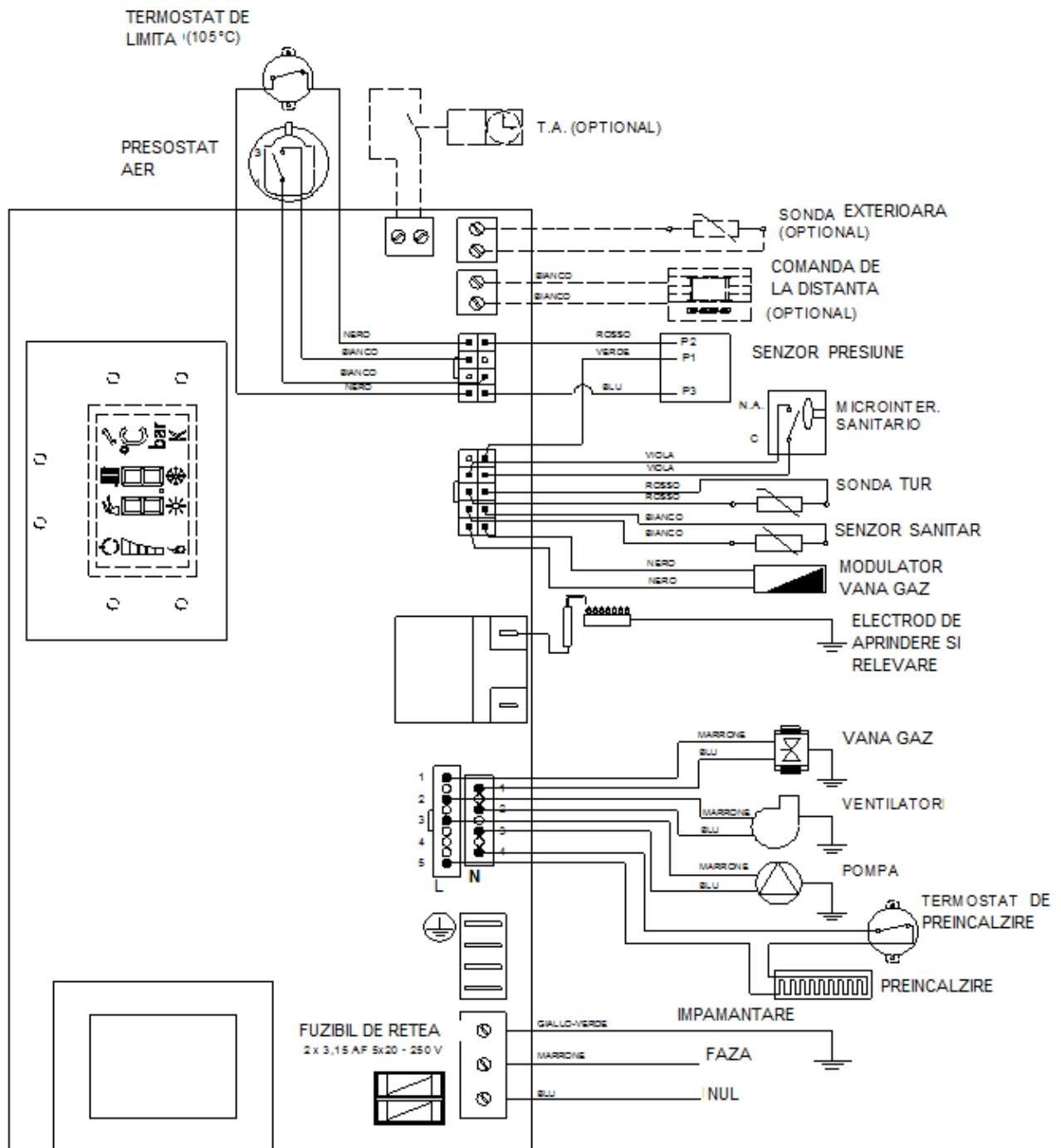
10. Supapa de siguranta (3 bar)
11. Vana deviatoare electrica
12. Vana de gaz
13. Camera de combustie
14. Vizor
15. Ventilator
16. Trasdutor de presiune
17. Panou de comanda

1.9 DATE TEHNICE		Unitate	PIXELfast 25 N	PIXELfast 25 F	PIXELfast 25 F SUPER	PIXELfast 29 F
Tip			B11BS	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Debit calorific nominal	KW	27	27	27	27	31,5
Debit calorific nominal	Kcal/h	23220	23220	23220	23220	27090
Putere nominala	KW	24,7	25,3	25,5	25,5	29,3
Putere nominala	Kcal/h	21200	21734	21896	21896	25194
Randament	%	91,3	93,6	94,3	94,3	93
Debit calorific minim	KW	10,5	10,5	10,5	10,5	12,4
Putere minima	KW	9,4	9,6	9,7	9,7	11,3
Rand. la 30% din Put. nom.	%	89,5	91,8	92,5	92,5	91,2
Consum de gaz la putere nominala Metan G 20 (2E+)	m ³ /h	2,855	2,855	2,855	2,855	3,331
Metan G 25 (2ELL)	m ³ /h	3,320	3,320	3,320	3,320	3,874
GPL G 30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,128	2,128	2,482
GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,096	2,096	2,445
Presiune gaz retea Metan G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Metan G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37	37
Temperatura gazelor de evacuare	°C	115,3	126,7	118,3	118,3	131,4
CO ₂ (G20)	%	6	7,7	7,9	7,9	7,6
Nox (conf. EN 483 par. 6.2.2)	%	6,8	6,1	5,5	5,5	6,5
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul in functiune	%	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul oprit	%	1,9	0,3	0,2	0,2	0,5
Pierdere de caldura prin manta (ΔT=50°C)	Nm ³ /h	58,7	47,0	46,0	46,0	55,5
INCALZIRE						
Temperatura minima a agentului termic de incalzire	°C	35	35	35	35	35
Temperatura maxima a agentului termic de incalzire	°C	90	90	90	90	90
Volumul de apa din cazan	l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Volumul de apa al vasului de expansiune	l	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Presiunea minima in circuitul de incalzire	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Presiunea maxima in circuitul de incalzire	bar	3	3	3	3	3
Continutul maxim de apa din instalatie	l	150	150	150	150	150
Presiunea pompei disponibila in instalatie de incalzire cu debit de Q=1000 l/h	mbar	230	230	330	330	330
SANITAR						
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30	30	30	30	30
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60	60	60	60	60
Debit continuu de apa calda sanitara la ΔT=25 °C	l/min	14,1	14,5	14,6	14,6	16,8
Debit continuu de apa calda sanitara la ΔT=35 °C	l/min	10,1	10,3	10,4	10,4	12,0
Volumul de apa in primele 10 minute ΔT=30 °C	l	117,8	120,7	121,6	121,6	140
Debit minim apa calda sanitara	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Presiune maxima apa calda sanitara	bar	8	8	8	8	8
Presiune minima apa calda sanitara	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Volumul de apa din vasul de expansiune	l	----	----	----	----	----
Tensiunea/frecventa de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consum electric	W	90	120	130	130	130
RACORDURI						
Racorduri incalzire	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racorduri sanitare	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Racord gaz	Inch	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Inaltime	mm	880	880	880	880	880
Profunzime	mm	360	360	360	360	360
Latime	mm	450	450	450	450	450
LUNGIME TUBULATURA DE FUM						
Coaxial Ø 60/100 mm	m	---	3	10	10	4
Raccord separat Ø 80 mm	m	---	16	80	80	30
Raccord separat Ø 60 mm	m	----	----	30	30	----
Greutate	Kg	43	43	43	43	43
Grad de protectie	IP	44	44	44	44	44
Omologare CE		0068 ★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★

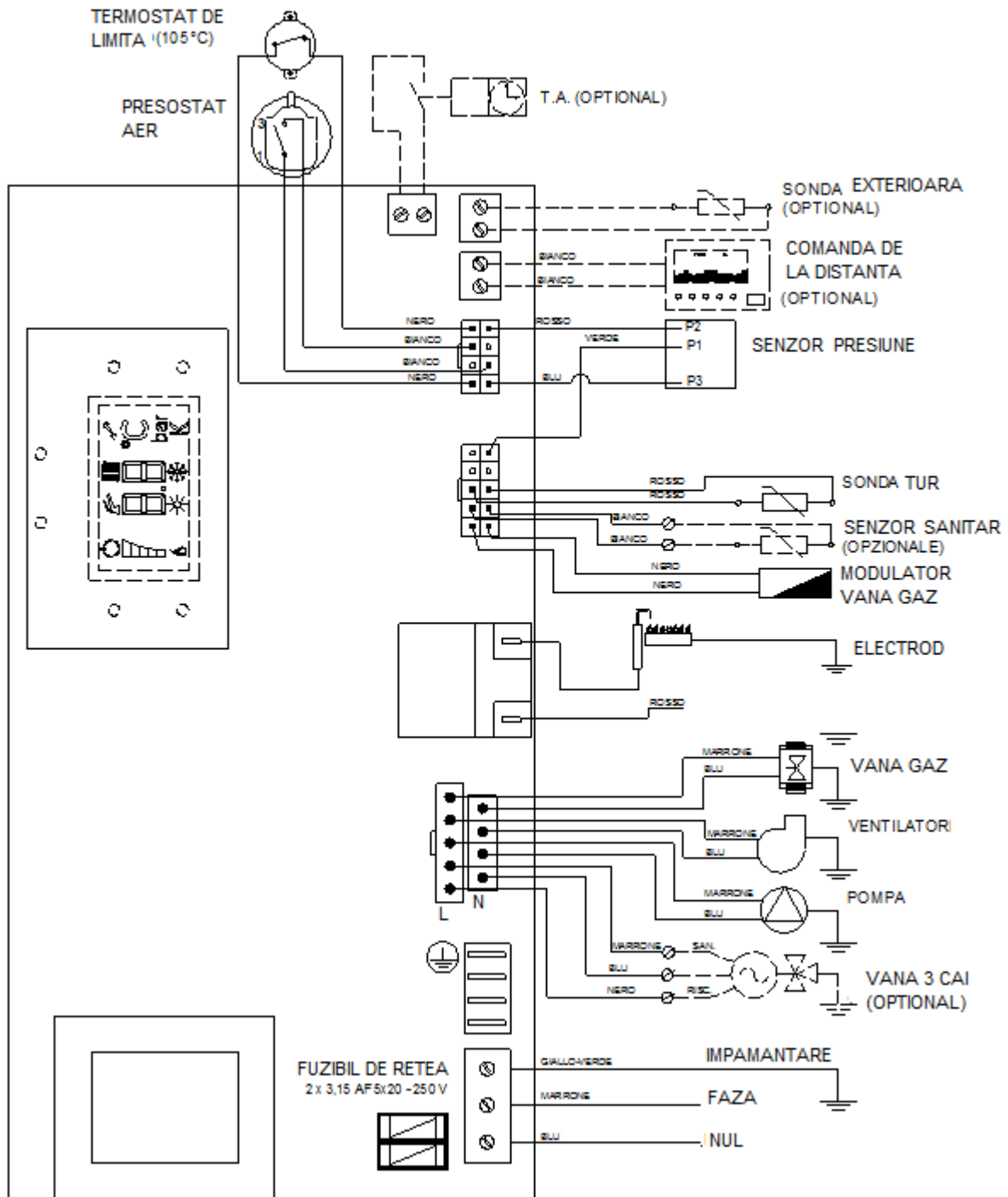
1.10 SCHEMA ELECTRICA PIXELfast 25 N



1.12 SCHEMA ELECTRICA PIXELfast 25 F



1.13 SCHEMA ELECTRICA PIXELfast 25 FR



2. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

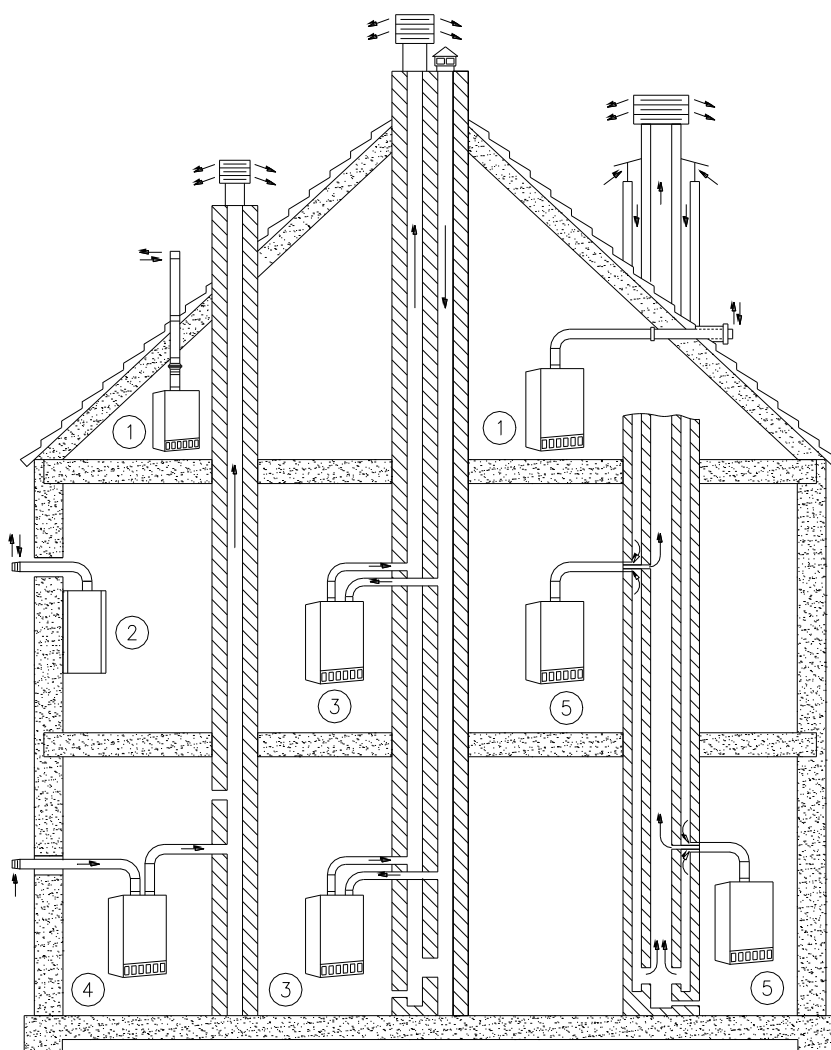
2.1 EVACUARE PRODUSE DE ARDERE:

Tipul de cazan cu camera de ardere etansă nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește încălta în care este instalat. Se recomandă montarea cu grijă a racordurilor de aspirație/evacuare pentru evitarea scărilor produselor de combustie. Va recomandăm să utilizați numai racorduri și accesorii originale.

Centrala trebuie să fie conectată la conductele de evacuare a fumului și de aspirație a aerului, coaxiale sau separate și aduse direct la exterior. Fără acestea centrala **nu trebuie** pusă în funcțiune.

2.1.1 TIPOLOGII DE EVACUARE

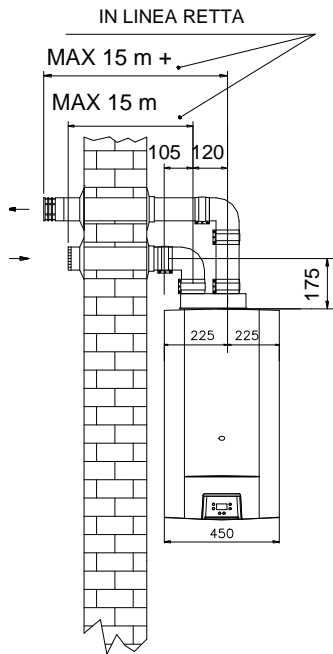
1. Kit coaxial – prin acoperiș
2. Kit coaxial – prin peretele extern
3. Kit dublu – racordat la cosuri separate
4. Kit dublu – evacuare în cos de fum, printr-un perete extern
5. Kit coaxial – racordat la cosuri conectate



Pentru poziționarea terminalelor de tiraj (aspirație) față de ferestre, uși etc. Consultați normele în vigoare.

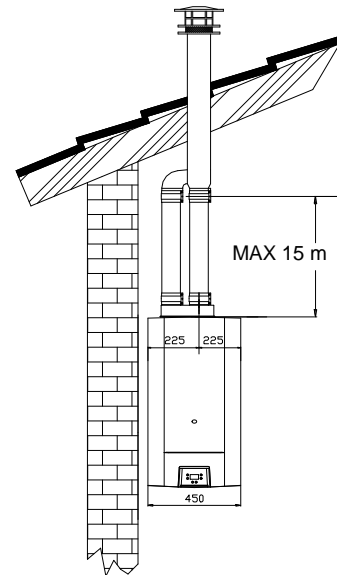
2.1.2 DIMENSIUNI RACORDURI EVACUARE PIXELfast 25 F

2.1.2.1 RACORDURI SEPARATE Ø 80 mm

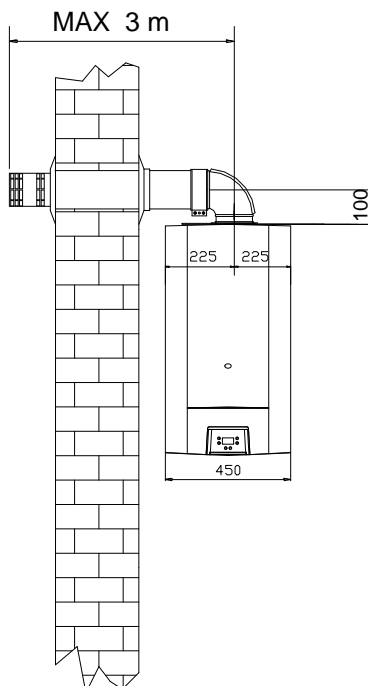


N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 16 metri.

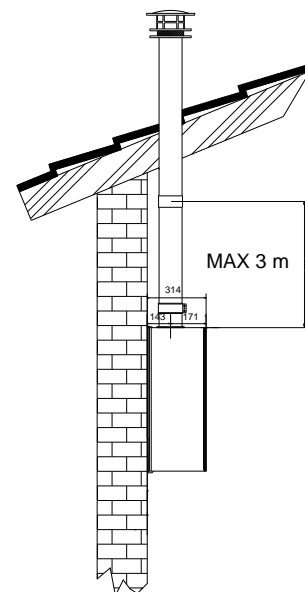
Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 2 m.



2.1.2.2 RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm

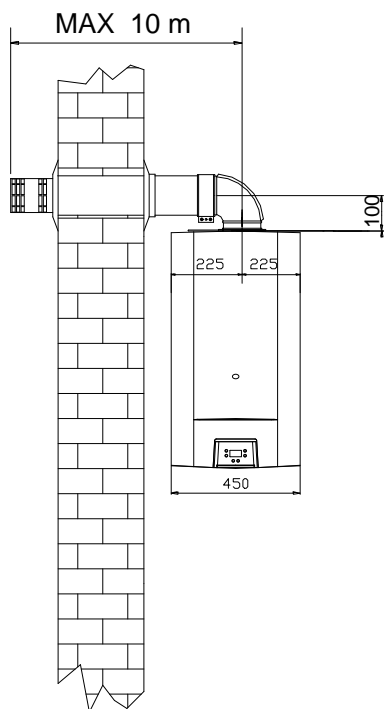


N.B.: lungimea permisa a conductelor coaxiale variaza de la un minim de 0,5 m la un maxim de 3 metri.



2.1.3 DIMENSIUNI RACORDURI EVACUARE: PIXELfast 25 F SUPER

2.1.3.1 RACORDURI SEPARATE Ø 80 mm



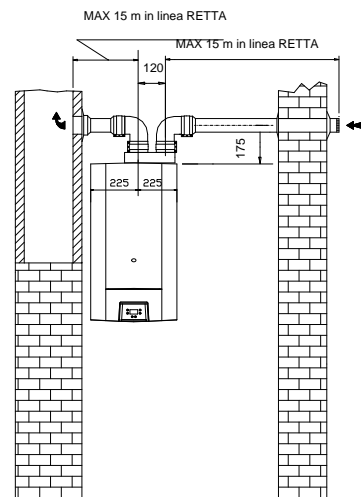
N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 80 metri. Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 1 metru.

De la 0 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm pe evacuarea ventilatorului.

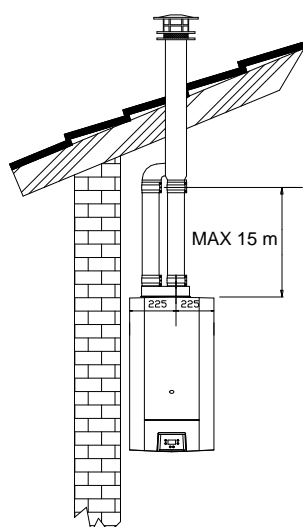
De la 7 la 20 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm pe evacuarea ventilatorului.

De la 21 la 40 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



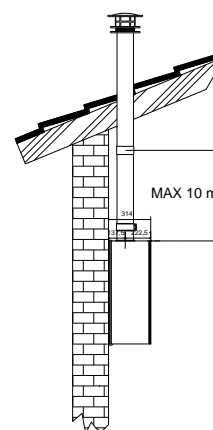
2.1.3.2 RACORDURI SEPARATE Ø 60 mm



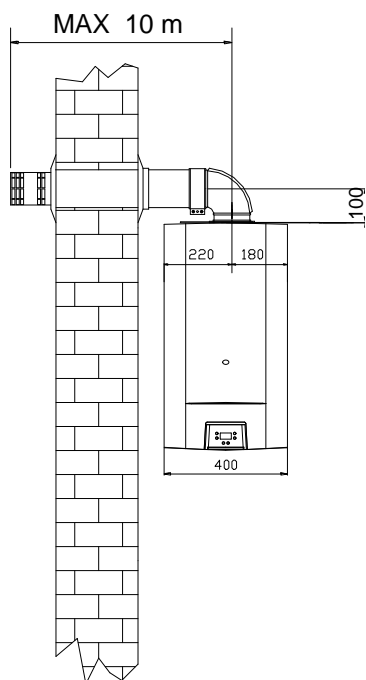
N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 30 metri. Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 1 metru.

De la 0 la 15 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.1.3.3 RACORDURI SEPARATE Ø 60 x 100 mm

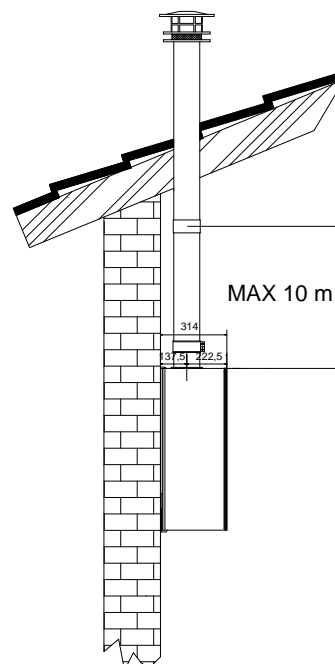


N.B.: lungimea permisa a conductelor coaxiale variaza de la un minim de 0,5 m la un maxim de 10 m.

De la 3 la 3 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 39 mm pe evacuarea ventilatorului.

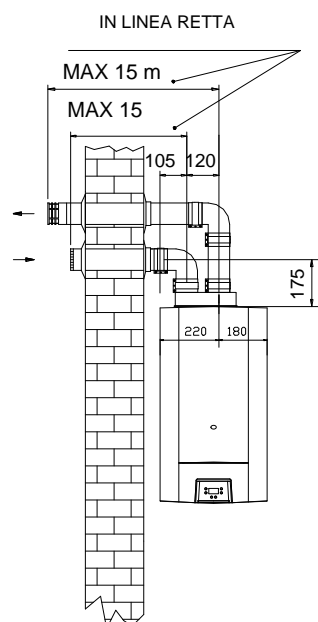
De la 4 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.1.4 DIMENSIUNI RACORDURI EVACUARE: PIXELfast 29 F

2.1.4.1 RACORDURI SEPARATE Ø 80 mm



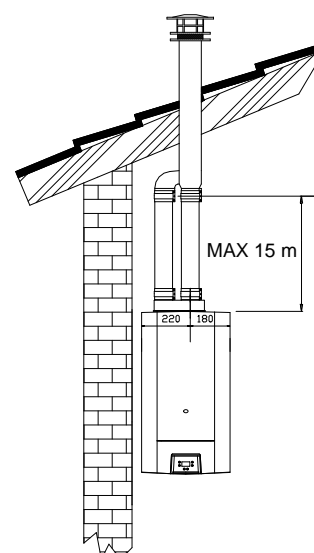
N.B.: suma lungimii tubului de evacuare cu cea a tubului de aspiratie nu trebuie sa depaseasca 30 metri.

Pentru orice curba adaugata, lungimea maxima permisa trebuie scazuta cu 1 metru.

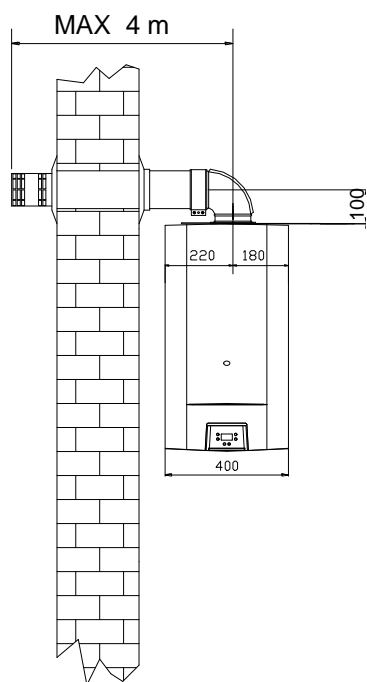
De la 0 la 6 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 44 mm pe evacuarea ventilatorului.

De la 7 la 15 m lungime este necesara prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Tuburile de aspiratie si evacuare se monteaza usor inclinate spre exterior.



2.1.4.2 RACORDURI COAXIALE Ø 60 x 100 mm

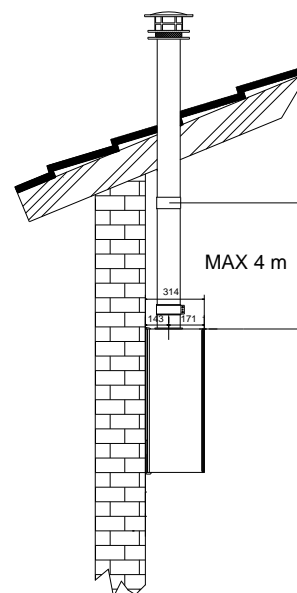


N.B.: lungimea permisă a conductelor coaxiale variază de la un minim de 0,5 m la un maxim de 4 m.

De la 0 la 1 m lungime este necesară prezenta unei diafragme Ø 44 mm pe evacuarea ventilatorului.

De la 2 la 3 m lungime este necesară prezenta unei diafragme Ø 46 mm pe evacuarea ventilatorului.

Conductele de aspirație și evacuare se montează ușor înclinate spre exterior.



2.2 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE: PIXELfast 25 N

2.2.1 CONECTAREA LA COS DE FUM

Cosul de fum are o importanta fundamentala pentru buna functionare a aparatului si trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

- trebuie sa fie construit din materiale impermeabile si rezistente la temperatura gazelor de ardere si la relative condensari;
- trebuie sa aiba o suficienta rezistenta mecanica si o slaba conductivitate termica;
- trebuie sa fie perfect etans;
- trebuie sa fie vertical si rectiliniu, iar partea terminala trebuie sa fie dotata cu o protectie care asigura o evacuare de fum eficienta si constanta;
- pentru a evita ca puterea vantului sa creeze un tiraj in sens contrar fortei acedente de evacuare a gazelor de ardere, este necesar ca orificiu de evacuare al cosului sa fie cu cel putin 0,4 m deasupra oricarei structuri adiacente cosului (coama acoperisului) pentru distante mai mici de 8 m;
- cosul de fum nu trebuie sa aiba un diametru mai mic decat cel al burlanului de evacuare a gazelor (pentru cos cu sectiune patrata sau rectangulara sectiunea interna trebuie sa fie marita cu 10%);
- la plecarea din cazan, racordul trebuie sa aiba o portiune verticala de o dimensiune cel putin egala cu dublul diametrului gurii de evacuare a cazanului.

2.2.2 EVACUAREA DIRECTA LA EXTERIOR

Aparatele cu tiraj natural pot evacua gazele in exterior printr-o conducta care traverseaza peretii edificiului. La capatul conductei trebuie aplicata un terminal de tiraj. Conducta trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici:

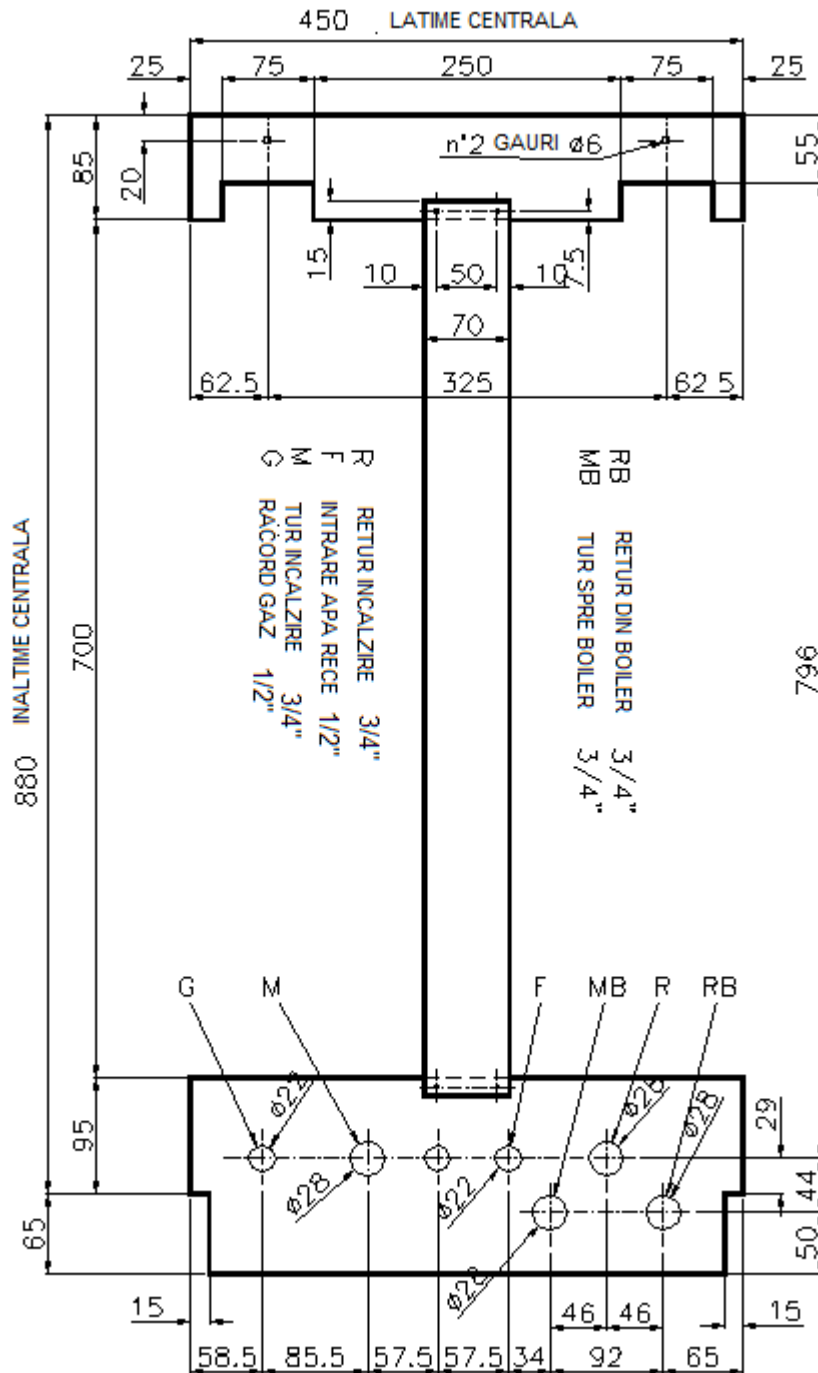
- partea orizontala din interior trebuie sa fie redusa la minimum (max.1mt) si sa aiba o inclinatie in urcare egala de 3% spre exterior;
- nu trebuie sa existe mai mult de doua schimbari de directie;
- trebuie sa fie evacuarea unui singur aparat;
- trebuie sa fie bine fixat si protejat la trecerea prin perete (portiunea care traverseaza peretele trebuie sa aiba o protectie inchisa la latura interna a edificiului si deschisa spre exterior);
- portiunea finala exterioara a terminalului de tiraj trebuie sa se inalte fata de perete cu o dimensiune cel putin egala cu 2 diametre;
- portiunea verticala care pleaca din gura de evacuare a cazanului trebuie sa aiba o lungime de cel putin un metru;
- terminalul de tiraj trebuie sa se inalte cu cel putin 1,5 m fata de conducta de iesire din cazan.

2.3 FIXAREA CAZANULUI

Pentru instalare procedati dupa cum urmeaza:

- tineti cont de dimensiunile de gabarit ale centralei termice si marcati cu ajutorul unui sablon cele doua puncte de fixare pe perete;
- practicati doua orificii in locurile marcate si montati cu dibluri si holzsuruburi suportii de prindere ai cazanului;
- fixati terminalele tevilor de apa calda si rece, turul si returul instalatiei, conducta de gaz si legaturile electrice;
- suportii de fixare pozitionati precedent sunt utilizati pentru a agata cazanul de traversa situata in spatele cazanului;
- faceti conectarea hidraulica cu racordurile corespunzatoare din cazan;
- strangeti toate racordurile cu atentie controland la prima punere sub presiune eventualele pierderi.

N.B.: Atentie: scoateti dopurile din plastic care protejeaza racordurile hidraulice ale centralei.



2.4 CONECTARI HIDRAULICE

- Alimentare apa menajera

Presiunea in reseaua de alimentare trebuie sa varieze intre 1 si 6 bari (in caz de presiune mai mare instalati un reductor de presiune). Duritatea apei de alimentare conditioneaza frecventa curatirii schimbatorului de caldura. Oportunitatea instalarii de aparatura adecvata pentru tratarea apei se examineaza in baza caracteristicilor apei.

- Umplerea instalatiei

Deschideti usor robinetul de incarcare pana cand apa din instalatie ajunge la o presiune de circa 1 bar, verificabila pe afisajului digital al cazanului si/sau a manometrului situat sub bordul centralei. Inchideti apoi robinetul de incarcare. Aerisiti instalatia de incalzire dupa care restabiliti presiunea de 1,2 bar.

- Sfaturi si sugestii pentru evitarea vibratiilor si zgomotelor in instalatie

Evitati utilizarea de conducte cu diametre reduse. Evitati utilizarea de coturi cu raza mica si reduceri importante ale sectiunii de curgere. Se recomanda o spalare la cald a instalatiei de incalzire in scopul de a elimina impuritatile provenind din conducte si radiatoare (in special uleiuri si grasimi) care risca sa defecteze pompa de circulatie.

In cazul instalarii cazanului in incaperi unde temperatura mediului poate cobori sub 0°C se impune umplerea instalatiei cu solutie antigel. Se recomanda folosirea de solutii de glicol deja diluat pentru a evita riscul de unei diluati necontrolate.

GLICOL ETILENIC (%)	TEMP. DE CONGELARE (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.5 LEGATURI ELECTRICE

Cazanul este conceput pentru a fi alimentat cu tensiune monofazica 230V/50Hz. Racordarea la retea trebuie efectuata prin cablul de alimentare cu care este prevazuta centrala. De asemenea pentru termostatul de ambianta este prevazut un cablu extern: efectuati legarea termostatului numai dupa ce ati eliminat puntea de pe terminalul cablului TA.

Alimentare electrica a cazanului trebuie protejata cu un intrerupator bipolar care asigura o distanta de separare de cel putin 3 mm si cu o siguranta fuzibila adecvata.

Aparatul trebuie legat la o instalatie de impamantare eficienta. Respectati intotdeauna normele in vigoare in materie de securitate.

Firma constructoare isi declina orice responsabilitate pentru eventualele daune provocate persoanelor sau animalelor generate de lipsa legaturii centralei la instalatia de impamantare si nerespectarea normelor in vigoare.

2.6 CONECTAREA LA REȚEA DE GAZ

Efecuați conectarea respectând întocmai normele în vigoare.

Asigurați-vă ca țevile de gaz au o secțiune adecvată în funcție de lungimea lor.

Înainte de a efectua legătura, verificați caracteristicile gazului distribuit astfel încât acestea să fie aceleași cu cele de pe placuta de timbru a cazanului; dacă există diferențe sunt necesare noi reglaje.

Introduceți un robinet de interceptare între rețeaua de alimentare cu gaz și cazan.

Deschideți ușile și ferestrele și evitați prezenta unor flăcări libere.

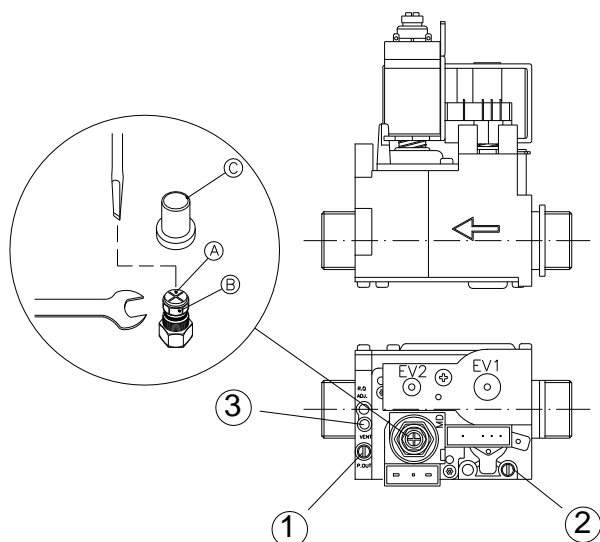
Aerisiți conductele de alimentare cu gaz.

Cu centrala termică oprită controlați dacă sunt scapări de gaz.

În aceste condiții observați contorul cel puțin 10 minute pentru a verifica că nu sunt semalate scurgeri de gaz.

Verificați, în toate cazurile, toată linia de alimentare cu gaz folosind o soluție de săpun sau alte produse echivalente.

Atenție: în cazul în care centrala funcționează cu GPL instalați un reductor de presiune pe instalația de alimentare cu gaz.



- 1– Priza de presiune la ieșirea din vana de gaz (în arzător)
- 2– Priza de presiune la intrarea în vana de gaz
- 3– Priza de compensare
- A– Surub de reglaj presiune minimă
- B– Piulita de reglaj presiune maximă
- C- Capac de protecție

Pentru a efectua controlul presiunii de gaz la intrare în centrală și la nivelul arzătorului folosiți prizele de presiune A și B disponibile pe vana de gaz (vedeți figura).

Nota: pentru a verifica dacă valoarea presiunii din instalația de alimentare cu gaz este suficientă pentru a asigura funcționarea corectă, efectuați măsurarea acesteia cu arzătorul aprins în regim de funcționare de preparare apă caldă menajeră.

2.7 SETARI DE LA PANOU DE COMANDA PIXEL



Sunt prevazute 4 modalitatii de functionare:

a) Modalitate normala:

Este afisata actuala situatie de functionare a cazanului, temperatura de iesire a apei de la incalzire, nivelul de putere si prezenta flacarii. Sunt vizualizate eventuale anomalii dupa codificarea urmatoare

b) Modalitate vizualizare parametri cazan:

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 6s. Dupa activarea sunt afisate in ordine apasand T3 sau T4:

- temperatura de tur setata
- temperatura de tur citita
- temperatura apa sanitara setata
- presiune instalatie
- putere aprindere
- putere termica

c) Modalitate setare parametri:

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 9s. Dupa activarea sunt afisate alternativ numarul parametrului P1, P2, P3, P4, P5, P6, P/, P8, P9, Pa, Pb, Pc si valoarea lui actuala. Apasand tastele T3 si T4 se poate modifica parametrii modificabili, iar cu tastele T5 si T6 se poate modifica valoarea lor.

Apasand T3+T4 se iese din functiune fara memorizarea modificarilor.

Apasand T2 pentru un timp de 5s se iese memorizand modificarile efectuate.

Parametrii prevazuti sunt:

- P1 Putere aprindere (0 ÷ 100 %)
- P2 Putere termica (0 ÷ 100 %)
- P3 Temporizator pentru a limita numarul aprinderilor (0 ÷ 10 minute: 0.1 echivaleaza la 6 secunde)
- P4 Post-circulare dupa deschidere TA (02 ÷ 50) 02 echivaleaza la 12 secunde - 50 echivaleaza la 5 minute
- P5 oF = metan / on = GPL
- P6 0 = anomalie H2O centrala functioneaza si palpaie eroare P6 / 1 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,3 bar, in acest caz centrala nu functioneaza, 2 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,4 bar, in acest caz centrala nu functioneaza; 3 = semnalizare anomalie H2O daca presiunea ste < 0,5 bar, in acest caz centrala nu functioneaza.
- P7 Putere minima incalzire (0 ÷ 100 %)
- P8 oF = sonda exterior disabilitata / on = sonda exterior abilitata
- P9 Valoarea parametrului K OTC (0 ÷ 6)
- Pa Setare tip cazan (0 = schimb. rapid 2 sonde / 1 = boiler / 2 = schimb. rapid monosonda)
- Pb Tip schimbator de caldura oF = cu placi /on = cu serpentina
- Pc Temperatura minima incalzire (+15 ÷ +50) °C
- Pd * Control plecare apa catre boiler (oF: set tur = set sanitar +20°C /on: set tur = 80°C)
- Pe * Functie antilegionella oF = dezabilitata /on = abilitata

d) Modalitate vizualizare istorica anomalii.

Se activeaza apasand T1+T2 pentru un timp de 12s. Dupa activarea sunt afisate alternativ numarul indicelui anomalii (arata ordinea cronologica evenimentelor, maxim 9) si codul anomalii.

Apasand T3+T4 se iese din functiune.

Apasand T2 pentru un timp de 5s se activeaza stergerea listei cronologice a anomaliilor.

VALOAREA SUGERATA A PAREMETRILOR

Sugeram setarea parametrilor cum uremeaza:

DESCRIERE	PAR.	RANGE	VALOAREA SETATA
Putere aprindere	P1	0 ÷ 100	38 : metan; 35 : GPL
Putere termica	P2	0 ÷ 100	60
Temporizare pentru a limita numarul aprinderilor	P3	0 ÷ 10	3
Post circulare	P4	0 ÷ 50	50
Metan/GPL	P5	oF = Metan/on = GPL	oF = Metan/on = GPL
Anomalie H2O	P6	0/1-2-3	1
Putere minima incalzire	P7	0 ÷ 100	0
Sonda exterior	P8	on/oF	oF
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Tip cazan	Pa	0/1/2	2
Tip schimbator	Pb	on/oF	oF
Temperatura minima incalzire	Pc	+15 ÷ +50	35
Tur sanitar boiler	Pd	on/oF	on
Functie antilegionella	Pe	on/oF	on

Pentru a spori randamentul ciclic este de preferat a seta parametrului P3 (temporizator pentru a limita numarul aprinderilor) la valori apropiate de 10 si parametrul P7 de la 10 la 20.

* De folosit in caz de centrale cu acumul sanitar integrat sau exterior centralei

2.8 REGLAREA ARDERII: PUTERE MAXIMA SI PUTERE MINIMA

Cazanele sunt deja reglate din fabricatie pentru functionare pe tipul de gaz indicat pe placuta de timbru. Controlati valorile presiunii min/max intrucat nu toate retelele distribuie gaz la presiunea nominala, la care este reglat aparatul din fabricatie.

Pentru a controla si eventual a corecta valorile presiunii procedati dupa cum urmeaza:

- introduceti un manometru pentru gaz pe priza de presiune 1 - "P out";
- porniti cazanul cu robinetul sanitar deschis la maxim;
- asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata.

2.8.1 REGLARE PUTERE MAXIMA

1. Aprindeti cazanul avand debitul maxim de apa menajera;
2. Asigurati-va ca bobina de modulare este alimentata;
3. Indepartati capacul de protectie "C";
4. Reglati presiunea maxima actionand piulita "B" cu o cheie de 10 mm; rotind in sensul acelor de ceasornic presiunea creste, in sens invers scade.

2.8.2 REGLARE PUTERE MINIMA

1. Selectati din panoul de comanda regimul de functionare „IARNA”;
2. Inchideti contactul eventualului termostat de ambienta;
3. Setati temperatura de incalzire la maxim;
4. Setati puterea de incalzire la minim;
5. Rotiti capul de surub rosu "A" pana la atingerea presiunii minime indicate in manual (in sensul acelor de ceasornic creste, in sens invers scade);
6. Reasezati capacul de protectie "C";
7. Pentru reglarea puterii cazanului in modul incalzire a se vedea valorile din tabel raportate la tipul de gaz;
8. Deschideti robinetul de apa menajera la debit maxim pentru a verifica presiunea de gaz la puterea maxima.

N.B. Inchideti intotdeauna prizele de presiune dupa folosire si verificati-le etanseitatea.

2.9 REGLARE APRINDERE LENTA SI PUTERE DE INCALZIRE

2.9.1 REGLARE APRINDERE LENTA

Cazanul iese din fabrica deja calibrat la urmatoarele valori:

MET= 30 mm c.a.

GPL= 80 mm c.a.

Daca este nevoie sa modificati aceste valori, procedati ca mai jos:

- Deschideti robinetul de apa menajera la debit maxim si opriti cazanul;
- Porniti cazanul si selectati modul de functionare pe pozitia "VARA";
- Verificati presiunea de gaz a arzatorului in timpul ciclului de aprindere (presiunea de aprindere lenta este mentinuta pana la detectarea flacarei);
- Pentru a modifica valoarea aprinderii lente este necesar sa opriti centrala, actionand din nou asupra parametrilor si reporniti centrala verificand obtinerea valorii de presiune dorite.

2.9.2 REGLARE PUTERE DE INCALZIRE

Puterea maxima de incalzire trebuie reglata in functie de necesarul instalatiei.

Pentru a proceda la reglarea presiunii gazului la arzator actionati dupa cum urmeaza:

- Selectati din panoul de comanda regimul de functionare „IARNA”;
- Inchideti contactul termostatului de ambienta pentru a avea cerere de incalzire;
- Setati valoarea parametrului putere de incalzire P2 (conform cap. 2.7, punctul c).

Nota: inainte de a efectua acesta reglare asteptati circa 10 secunde pentru a permite stabilizarea presiunii dupa aprinderea lenta.

2.10 ADAPTAREA LA FOLOSIREA ALTOR GAZE

Cazanul este adecvat utilizarii de gaz natural si gaz GPL. Conversiunea cazanului de la functionarea cu un gaz la altul comporta executarea urmatoarelor operatiuni:

Transformare de la gaz METAN la GPL

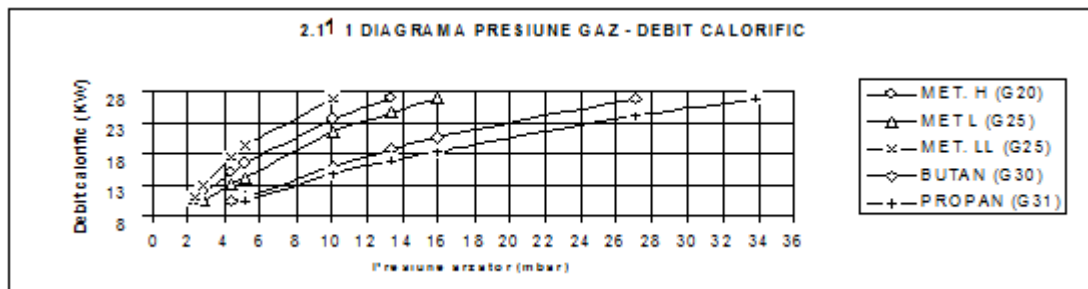
- Procedati la inlocuirea duzelor arzatorului;
- Setati parametrul P5 pe ON de pe placa de modulare in pozitie GPL;
- Reglati nivelele de presiune MIN/MAX urmand instructiunile din paragrafele precedente;
- Pentru diametrul duzelor si presiunea de gaz la arzator consultati tabelul de mai jos;
- La terminarea operatiunii, sigilati elementele de reglaj cu o picatura de vopsea.

Transformarea de la GPL la gaz METAN

- Procedati la inlocuirea duzelor arzatorului;
- Setati parametrul P5 pe OFF de pe placa de modulare (vedeti schema electrica);
- Reglati nivelele de presiune MIN/MAX urmand instructiunile din paragrafele precedente;
- Pentru diametrul duzelor si presiunea de gaz la arzator consultati tabelul de mai jos;
- La terminarea operatiunii, sigilati elementele de reglaj cu o picatura de vopsea.

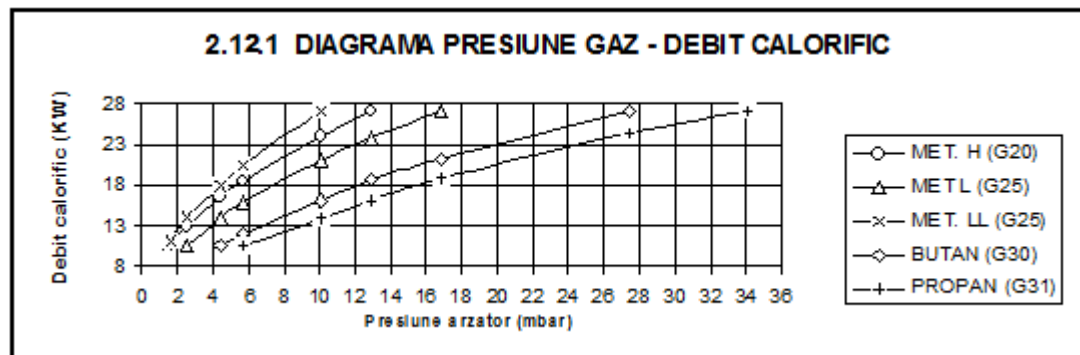
2.11 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast 25 N

PIXELfast 25 N			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,4	13,3
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	2,2	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,1
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	5,2	33,8



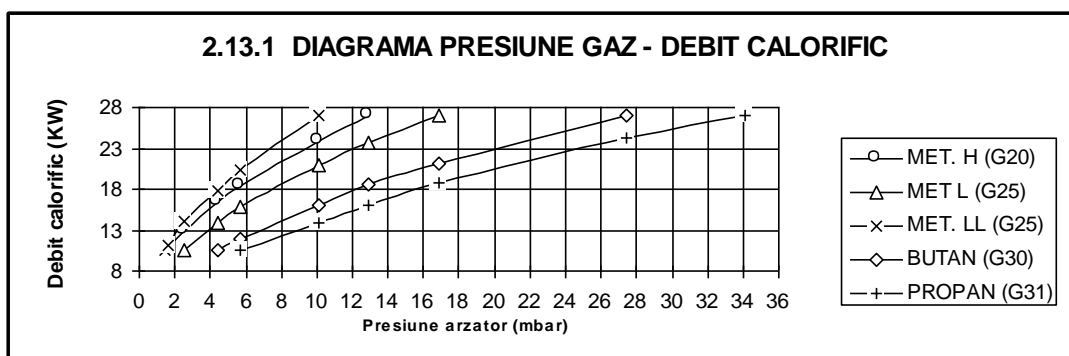
2.12 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast 25 F

PIXELfast 25 F			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,6	12,9
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,9
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,4	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4,4	27,4
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	5,7	34,1



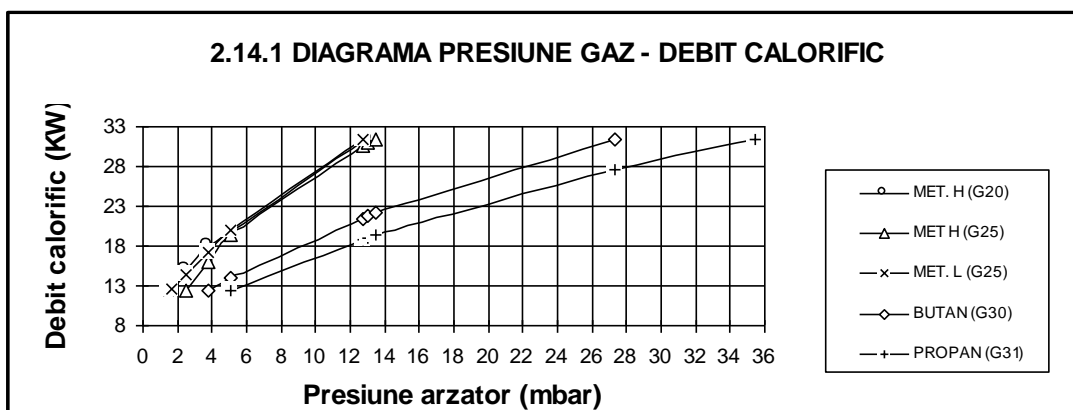
2.13 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast 25 F SUPER

PIXELfast 25 F SUPER			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 27 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	1,5	12,8
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,5	16,6
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,4	-----	1,4	10,1
Butan G30	116,09	28/30	13	0,75	-----	4	27
Propan G31	88	37	13	0,75	-----	6	34,1



2.14 TABEL PRESIUNE - DUZE PIXELfast 29 F

PIXELfast 29 F			Duze arzator		Diagfr. Gaz*	Presiune arzator	
GAZ	P.C.I	Presiune retea	Cantitate	Ø	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31,5 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metan G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metan G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metan G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,7	13,5
Butan G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propan G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4



3. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

3.1 INSTRUCȚIUNI GENERALE

Toate operațiile de întreținere și transformare a gazului trebuie să fie executate de către persoane calificate profesional.

Operațiunile de ÎNTREȚINERE trebuie să fie executate conform normelor în vigoare și trebuie efectuate cel puțin o dată pe an de către centre de asistență tehnică autorizate de firma ARCA, enumerate în lista de centre de servicii autorizate.

La începutul sezonului de iarnă, prima operațiune necesară este inspectarea aparatului de către persoane autorizate, cu scopul de a avea o instalație cu o eficiență maximă.

Este necesară efectuarea următoarelor operațiuni:

- verificarea și eventual curățarea schimbătorului de căldură;
- verificarea și eventual curățarea arzătorului;
- verificați și eventual restabiliți presiunea în instalația hidraulică;
- verificarea eficienței vasului de expansiune al circuitului de încălzire;
- verificarea funcționării corecte a termostaților de reglare și de siguranță;
- verificarea stării de curățenie și integritatea electrodului de aprindere;
- controlați corect funcționarea a pompei;
- controlați dacă nu există pierderi în diferitele circuite (gaz, apă, evacuare fum);
- controlați ca presiunea gazului din arzător să fie corectă;
- controlați randamentul de ardere;
- controlați valoarea emisiilor de noxe (CO, CO₂, NOX);
- în cazul înlocuirii unei părți componente a cazanului, este obligatoriu să folosiți numai piesele de schimb ale firmei constructoare;

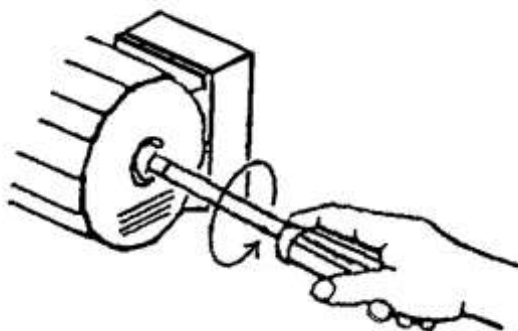
Firma constructoare își declină orice responsabilitate față de instalația la care nu s-au folosit piese originale.

ATENȚIE! După ce ați executat orice intervenție la cazan care privește circuitul de alimentare cu gaz este **INDISPENSABILĂ** controlarea etanșeității acestuia.

3.2 DEBLOCAREA POMPEI

La cazanul nou sau după o lungă perioadă de inactivitate se poate întâmpla ca pompa să se blocheze. Acest inconvenient se poate rezolva astfel:

- demontați busonul de aerisire al pompei cu ajutorul unei surubelnite;
- introduceți surubelnita cu atenție în creștatura axului și rotind ușor deblocați rotorul pompei;
- montați la loc busonul.



4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

4.1 PANOUL DE COMANDA: DISPOZITIV DE REGLARE SI SEMNALIZARE

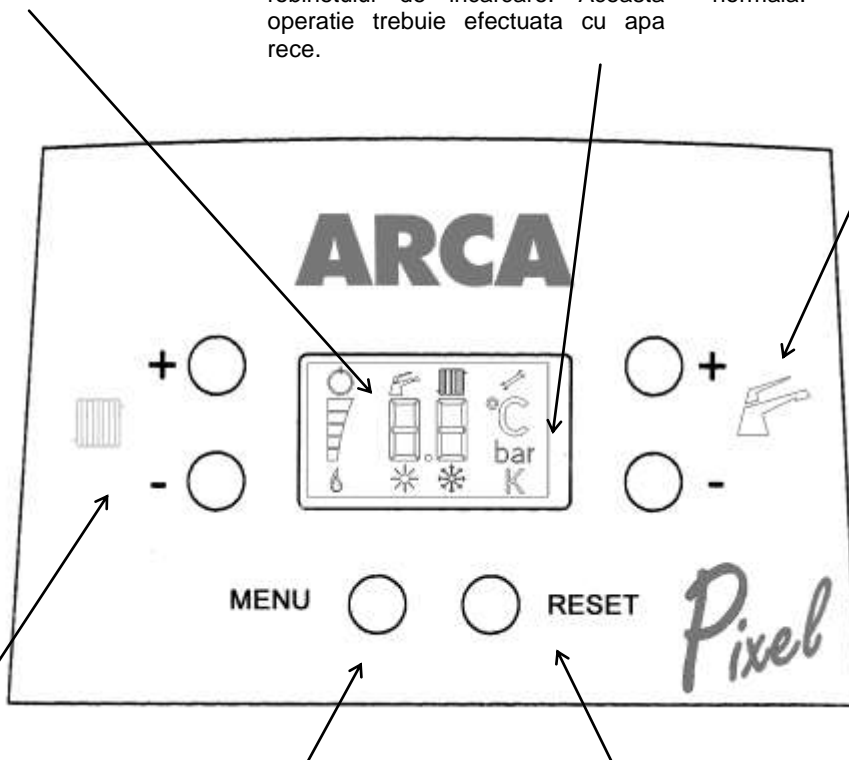
INDICATOR TEM PERATURA APA CALDA SANITARA/INCALZIRE:

Cu ajutorul termometrului exista posibilitatea de a verifica temperatura de lucru a circuitului de incalzire setata anterior.

MANOMETRU: Vizualizeaza presiunea apei din interiorul circuitului de incalzire: valoarea presiunii nu trebuie sa fie mai mica de 0,8-1 bar (la rece).
Daca presiunea este sub 0,8-1 bar (la rece) este necesar sa restabiliti valoarea corecta, actionand asupra robinetului de incarcare. Aceasta operatie trebuie efectuata cu apa rece.

SANITAR:

Prin aceste taste se seteaza temperatura apei calde sanitare. In cadrul meniului „setare parametri” se schimba parametrul de reglat.
Prin apasarea simultana se iese din meniu, revenind la afisarea normala.



INCALZIRE:

Prin aceste taste se seteaza temperatura din circuitul de incalzire.
In cadrul meniului „setare parametri” se modifica valoarea parametrului de reglat prin crestere (+) sau diminuare (-).


MENIU:

SELECTOR MOD DE FUNCTIONARE:
VARA / IARNA / OFF
Apasat simultan cu tasta RESET activeaza meniurile parametrilor.


RESET:

Apasand aceasta tasta se reactiveaza centrala dupa interventia dispozitivului de blocare al arzatorului.
Apasat simultan cu tasta MENU activeaza activeaza meniurile parametrilor.
Apasat in faza de setare a parametrilor un timp indelungat memoreaza modificarile.




4.1.1 MOD DE FUNCTIONARE

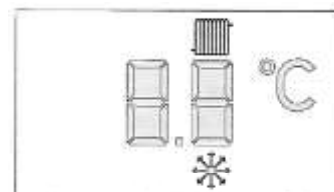
Dupa legarea cazanul de retea electrica display-ul se va ilumina si va aparea simbolul  in partea de sus.



Apasand pentru un timp de circa 3 secunde tasta MENU in partea de jos a display-ului apare simbolul  (vara) si va fi vizualizata temperatura apei continuta in cazan.



Apasand a doua oara tasta MENU pentru 3 secunde in partea de jos a display-ului dispare simbolul  (vara) si apare simbolul  (iarna), si este afisata tot temperatura apei continuta in cazan cu simbolul .



4.1.2 VIZUALIZAREA SI REGLAREA TEMPERATURII APEI MENAJERE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARA sau la IARNA.



Apasand tasta + sau – cu simbolul robinetului alaturat va fi vizualizata temperatura apei menajere si simbolul robinetului incepe sa palpaie.



Apasand aceleasi taste + sau – se poate modifica temperatura apei menajere dupa propria dorinta pornind de la un minim de 30°C pana la un maxim de 60°C.



O data ce se va fi ajuns la temperatura dorita se asteapta circa 3-4 secunde si display-ul revine la situatia de stand by.

4.1.2.1 FUNCTIA PREINCALZIREA APEI SANITARE



Apasand timp de 10 secunde tastele + si - cu simbolul robinetului alaturat simultan este activata functia preincalzire electrica a schimbatorului sanitar.



Activarea functiei insasi este vizibila prin palparea simbolului “°C” pe display.

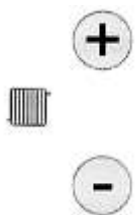


Apasand aceleasi taste + si – cu simbolul robinetului alaturat simultan timp de alte 10 secunde se dezactiveaza functia.

Dezactivarea functiei este vizibila prin display cu simbolului “°C” fix.

4.1.3 VIZUALIZAREA SI REGLAREA TEMPERATURII APEI DE INCALZIRE

Prin folosirea tastei MENU se merge la VARA sau la IARNA.



Apasand tasta + sau – cu simbolul radiatorului alaturat va fi vizualizata temperatura apei de la incalzire si simbolul radiatorului incepe sa palpaie.

Apasand aceleasi taste + sau – se poate modifica temperatura apei de la incalzire dupa propria dorinta pornind de la un minim de 30°C pana la un maxim de 85°C.

O data ce se va fi ajuns la temperatura dorita se asteapta circa 3-4 secunde si display-ul revine la situatia de stand by.

4.2 PORNIREA CENTRALEI

Deschideti robinetul de alimentare cu gaz. Setati functionarea in pozitia VARA sau IARNA: centrala se aprinde automat (ledul de retea se aprinde pe panoul de comanda). Atunci cand aprinderea nu se produce, se aprinde semnalizarea de blocare. Pentru a debloca e necesar sa actionati tasta T2 (RESET).

4.3 FUNCTIONARE IN REGIM DE VARA

Setati din selectorul de regim de functionare modul VARA, setati temperatura sanitara dorita. In aceasta situatie, centrala functioneaza numai pentru producerea de apa calda sanitara (cand exista cerere).

4.4 FUNCTIONARE IN REGIM DE IARNA

Setati din selectorul de regim de functionare modul IARNA, setati temperatura de incalzire dorita. In cazul in care dispuneti de un termostat de ambianta acesta are rolul de a mentine temperatura mediului la valoarea stabilita.

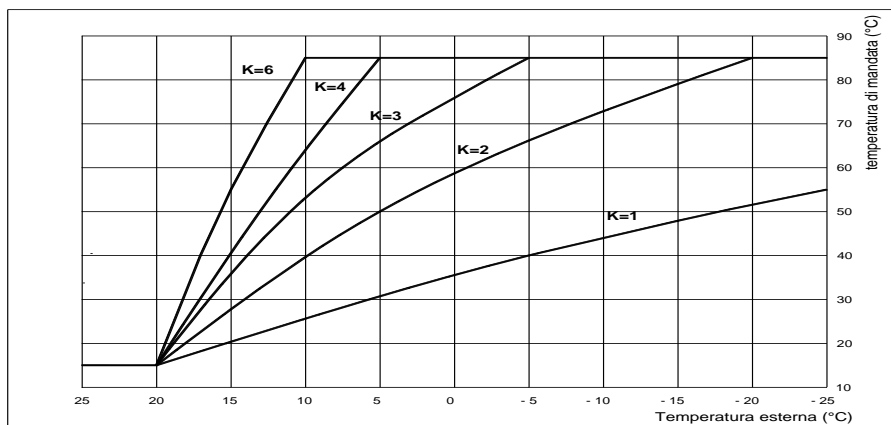
N.B.: daca exista termostat de ambianta, verificati ca acesta sa fie pozitionat la temperatura dorita.

4.4.1 MODALITATE INCALZIRE CU OTC

Aceasta modalitate este activata prin conexiunea senzorului de temperatura externa si abilitarea parametrului aferent (a se vedea par. 2.7).

Functionarea este aceeaasi cu cea de incalzire normala, cu diferenta ca temperatura de pornire a apei de la incalzire este calculata in functie de temperatura externa masurata de sonda si de factorul K (reglat intre 0 si 6 din meniul de setare a parametrilor).

In imaginea urmatoare este aratata o diagrama a functiei OTC (incalzire minima setata = 15°C).



Reglarea temperaturii ambientale poate fi obtinuta folosind numai compensarea temperaturii de pornire a apei de la incalzire cu temperatura externa sau in combinatie cu termostatul de la distanta (a se vedea descrierea aferenta). Corectia temperaturii de pornire a apei de la incalzire este efectuata fiecare minut prevazand o functie de reducere a variatiilor bruste.

Daca sonda externa nu functioneaza, reglarea temperaturii de pornire a apei de la incalzire se face prin folosirea tastelor de setare ale incalzirii cu aceleasi functiuni descrise in paragraful de dinainte.

4.4.2 FUNCTIONARE CU TERMOSTATUL DE LA DISTANTA

Placa electronica de control a fost predispusa pentru eventuala folosire a cronotermostatului de la distanta furnizat de ARCA.

Termostatul trebuie legat direct la bornele respective pe placa, dupa intreruperea alimentarii.

Cu terminalul conectat si comunicare eficienta, cazanul este controlat numai de la acesta. In caz de o intrerupere a comunicarii, controlul asupra cazanului este preluat direct de placa principala ca si cum n-ar fi prezent termostatul.

4.5 FUNCTIUNE „COSAR”

Apasand tasta P2 pentru un timp de 10s (timp de activare curatire cos), cazanul se aprinde in modalitate incalzire si este mentinut la puterea maxima pentru un timp de 15 minute pana cand nu va fi atinsa temperatura de oprire (90°C).

Cazanul se va mai aprinde la coborarea temperaturii sub 82 °C

Este posibila terminarea functiei „cosar” trecand placa in stare de OFF sau prin apasarea tastei T2.

In caz de cerere de incalzire cu functia „cosar” activa, arzatorul ajunge la puterea de incalzire setata (sau la puterea ceruta de catre reglare daca este inferioara) excludand functia de rampa.

O cerere concomitenta de apa sanitara este in mod normal satisfacuta ignorand functia „cosar”.

4.6 CODURI ANOMALII

Modalitatea de vizualizare a defectiunilor (avariilor) se activeaza prin apasarea tastelor T1 + T2 timp de 9 secunde. Dupa activare se vizualizeaza alternativ numarul de ordine al avariei (indica ordinea temporala a evenimentelor) precum si codul acesteia.

Apasand T3 + T4 se iese din acest meniu.

Apasand T2 timp de 5 secunde se activeaza stergerea jurnalului de avarii.

COD	DESCRIERE
01	BLOCAJ DATORIT ESUARII APRINDERII
02	ANOMALIE PRESIUNE CIRCUIT INCALZIRE
03	DEFECT SONDA EXTERIOR
04	DEFECT SONDA DE TUR
04	DEFECT SONDA SANITARA
06	BLOCAJ DATORIT SUPRATERATURII
08	ANOMALIE PRESOSTAT AER / TERMOSTAT FUM
09	CIRCULATIE INSUFICIENTA

4.7 OPRIRE TEMPORARA

Se obtine in urmatoarele situatii:

- Din termostat de ambienta sau cronotermostat;
- Din reglator de incalzire de pe panoul de comanda;
- Din intrerupator pornit/oprit de pe panoul de comanda.

4.8 OPRIRE PE PERIOADE PRELUNGITE

In cazul in care cazanul trebuie sa ramana inactiv pe o perioada lunga, intrerupeti alimentarea electrica apoi inchideti robinetul de alimentare cu gaz.

4.9 SFATURI SI NOTE IMPORTANTE

O data pe an procedati la curatarea centralei si la verificarea aparaturii.

Ori de cate ori cazanul ramane neutilizat o lunga perioada de timp, prima operatiune este deblocarea rotorului pompei.

Nu interveniti niciodata la reglarea vanei de gaz, aceasta se face numai de **persoane calificate tehnic**.

Daca are loc blocarea aprinderii semnalata de display-ul de pe panoul de comanda reporniti centrala cu ajutorul tastei T2. Daca acest inconvenient se repeta deseori, adresati-va unui **centru de asistenta autorizat ARCA**.



TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Giovanni XXIII, 105 - 20070 S.Rocco al Porto (LODI)
Tel.: 0377/569677 - Fax.: 0377 569456

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Subsemnatul Michele CAVALLINI, administratorul firmei ARCA S.r.l. cu sediul legal in via 1° Maggio, 16, San Giorgio (Mantova)

Declara ca

Cazanele:

BASEL 21 N, POCKET 24 N, POCKET 24 NR, ECOfast 25 N, ECOfast 25 NR, PIXELfast 25 N, PIXELfast 25 NR, PIXELfast 25 N SUN, PIXELfast 25 NR SUN, ECOfast B 25 N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N SUN, PIXELfast B 25 N, PIXELfast B 25 N INOX, PIXELfast 120/25 N, PIXELfast B 25 N SUN, PIXELfast B 25 N INOX SUN, PIXELfast 120/25 N SUN, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR **(PIN CODE: 0068AT020)**;

BASEL 21 F, BASEL 21 FR, POCKET 24 F, POCKET 24 FR, ECOfast 25 F, ECOfast 25 FR, PIXELfast 25 F, PIXELfast 25 FR, PIXELfast 25 F SUN, PIXELfast 25 F R SUN, ECOfast B 25 F, ECOfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F, PIXELfast B 25 F INOX, PIXELfast B 25 F SUN, PIXELfast B 25 F INOX SUN **(PIN CODE: 0068AT018)**;

ECOfast 32 F, ECOfast 32 FR, ECOfast 120/32 F, PIXELfast 32 F, PIXELfast 32 FR, PIXELfast 120/32 F, PIXELfast 32 F SUN, PIXELfast 32 FR SUN, PIXELfast 120/32 F SUN, MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F **(PIN CODE: 0068AT021)**;

BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 FR cg, PIXELfast 25 F cg, PIXELfast 25 FR cg, ECOfast B 25 F cg, ECOfast B 25 F INOX cg, PIXELfast B 25 F cg, PIXELfast B 25 F INOX cg, ECOfast 120/25 F, PIXELfast 120/25 F SUN, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F, STYLOfast IN 25 FR, STYLOfast ES 25 FR, STYLOfast IN 25 F SUN, STYLOfast ES 25 F SUN, STYLOfast IN 25 FR SUN, STYLOfast ES 25 FR SUN, PIXELfast IN 25 F, PIXELfast ES 25 F, PIXELfast IN 25 FR, PIXELfast ES 25 FR, PIXELfast IN 25 F SUN, PIXELfast ES 25 F SUN, PIXELfast IN 25 FR SUN, PIXELfast ES 25 FR SUN **(PIN CODE: 0068AT019)**;

BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 FR SUPER, POCKET 24 F SUPER, POCKET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER, PIXELfast 25 FR SUPER, PIXELfast 25 F SUPER SUN, PIXELfast 25 FR SUPER SUN, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, PIXELfast B 25 F SUPER, PIXELfast B 25 F INOX SUPER, PIXELfast 120/25 F SUPER SUN, PIXELfast 120/25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 F SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, STYLOfast ES 25 FR SUPER, STYLOfast IN 25 FR SUPER, STYLOfast ES 25 F SUPER SUN, STYLOfast IN 25 F SUPER SUN, STYLOfast ES 25 FR SUPER SUN, STYLOfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXELfast ES 25 F SUPER SUN, PIXELfast IN 25 F SUPER SUN, PIXELfast ES 25 FR SUPER SUN, PIXELfast IN 25 FR SUPER SUN, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER **(PIN CODE: 0068AT025)**;

BASEL 24 F, BASEL 24 FR, BASEL B 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28 FR, ECOfast 29 F, ECOfast 29 FR, PIXELfast 29 F, PIXELfast 29 FR, PIXELfast 29 F SUN, PIXELfast 29 FR SUN, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F, PIXELfast B 29 F INOX, PIXELfast 120/29 F, PIXELfast B 29 F, PIXELfast B 29 F INOX, PIXELfast 120/29 F SUN, PANELfast 29 F, PANELfast 29 FR, STYLOfast ES 29 F, STYLOfast IN 29 F, STYLOfast ES 29 FR, STYLOfast IN 29 FR, STYLOfast ES 29 F SUN, STYLOfast IN 29 F SUN, STYLOfast ES 29 FR SUN, STYLOfast IN 29 FR SUN, PIXELfast ES 29 F, PIXELfast IN 29 F, PIXELfast ES 29 FR, PIXELfast IN 29 FR, PIXELfast ES 29 F SUN, PIXELfast IN 29 F SUN, PIXELfast ES 29 FR SUN, PIXELfast IN 29 FR SUN, PIXELfast IN 29 FR SUN, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR, **(PIN CODE: 0068AT026)**;

PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FR, PIXEL IN 25 F, PIXEL IN 25 FR **(PIN CODE: 0068BO058)**;

PIXEL 25 FC, PIXEL 25 FCR, PIXELfast, 25 FC, PIXELfast 25 FCR, PIXELfast, 25 FC SUN, PIXELfast 25 FCR SUN, STYLOfast IN 25 FC, STYLOfast IN 25 FCR, STYLOfast ES 25 FC, STYLOfast ES 25 FCR, STYLOfast IN 25 FC SUN, STYLOfast IN 25 FCR SUN, STYLOfast ES 25 FC SUN, STYLOfast ES 25 FCR SUN, PIXELfast IN 25 FC, PIXELfast IN 25 FCR, PIXELfast ES 25 FC, PIXELfast ES 25 FCR, ECOfast B 25 FC, ECOfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC, PIXELfast B 25 FC INOX, PIXELfast B 25 FC SUN, PIXELfast B 25 FC INOX SUN, ECOfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC, PIXELfast 120/25 FC SUN, PIXEL 31 FC, PIXEL 31 FCR, PIXELfast 31 FC, PIXELfast 31 FCR, PIXELfast 31 FC SUN, PIXELfast 31 FCR SUN, PANELfast 31 FC, PANELfast 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, STYLOfast IN 31 FCR, STYLOfast ES 31 FCR, STYLOfast IN 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, STYLOfast IN 31 FCR SUN, STYLOfast ES 31 FCR SUN, PIXELfast IN 31 FC, PIXELfast ES 31 FC, PIXELfast IN 31 FCR, PIXELfast ES 31 FCR, PIXELfast IN 31 FC SUN, PIXELfast IN 31 FCR SUN, PIXELfast IN 31 FCR SUN, PIXELfast ES 31 FC SUN, PIXELfast ES 31 FCR SUN, ECOfast B 32 FC, ECOfast B 31 FC INOX, PIXELfast B 31 FC, PIXELfast B 31 FC INOX, ECOfast B 120/31 FC, PIXELfast 120/31 FC, PIXELfast B 31 FC SUN, PIXELfast B 31 FC INOX SUN, PIXELfast 120/31 FC SUN, MULTIPLA 31 FC, MULTIPLA 31 FCTR **(PIN CODE: 0068BQ021)**;

PIXELfast 26 FCX, PIXELfast 26 FCXR, PIXELfast 26 FCX SUN, PIXELfast 26 FCXR SUN, STYLOfast ES 26 FCX, STYLOfast ES 26 FCXR, STYLOfast IN 26 FCX, STYLOfast IN 26 FCXR, STYLOfast ES 26 FCX SUN, STYLOfast ES 26 FCXR SUN, STYLOfast IN 26 FCX SUN, STYLOfast IN 26 FCXR SUN, PIXELfast ES 26 FCX, PIXELfast ES 26 FCXR, PIXELfast IN 26 FCX, PIXELfast IN 26 FCXR, PIXELfast ES 26 FCX SUN, PIXELfast ES 26 FCXR SUN, PIXELfast IN 26 FCX SUN, PIXELfast IN 26 FCXR SUN, ECOfast B 26 FCX, ECOfast B 26 FCX INOX, ECOfast 120/26 FCX, ECOfast 120/26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX, PIXELfast B 26 FCX INOX, PIXELfast 120/26 FCX, PIXELfast B 26 FCX SUN, PIXELfast B 26 FCX INOX SUN, PIXELfast 120/26 FCX SUN, PANELfast 26 FCX, PANELfast 26 FCXR, MULTIPLA 26 FCX, MULTIPLA 26 FCXTR **(PIN CODE: 0068BR053)**;

PIXEL 26 FX, PIXEL 26 FXR, PIXELfast 26 FX, PIXELfast 26 FXR, PIXELfast 26 FX SUN, PIXELfast 26 FXR SUN, PIXELfast ES 26 FX, PIXELfast ES 26 FXR, PIXELfast IN 26 FCX, PIXELfast IN 26 FXR, STYLOfast ES 26 FX, STYLOfast ES 26 FXR, STYLOfast IN 26 FX, STYLOfast IN 26 FXR, STYLOfast ES 26 FX SUN, STYLOfast ES 26 FXR SUN, STYLOfast IN 26 FX SUN, STYLOfast IN 26 FXR SUN, PIXELfast ES 26 FX, PIXELfast ES 26 FXR, PIXELfast IN 26 FX, PIXELfast IN 26 FXR, PIXELfast ES 26 FX SUN, PIXELfast ES 26 FXR SUN, PIXELfast IN 26 FX SUN, PIXELfast IN 26 FXR SUN, ECOfast B 26 FX, ECOfast B 26 FX INOX, ECOfast 120/26 FX, ECOfast B 26 FX SUN, ECOfast B 26 FX INOX SUN, ECOfast 120/26 FX SUN, PIXELfast B 26 FX, PIXELfast B 26 FX INOX, PIXELfast 120/26 FX, PIXELfast B 26 FX SUN, PIXELfast B 26 FX INOX SUN, PIXELfast 120/26 FX SUN, PANELfast 26 FX, PANELfast 26 FXR, MULTIPLA 26 FX, MULTIPLA 26 FXTR **(PIN CODE: 0068BT148)**;

n. serial aaBBBxxxxxx

unde aa indica anul de fabricatie,

BBB poate fi : ARF pentru ARCA FRANCE, TRK pentru piata turceasca; ARC pentru toate celelalte Tari, xxxxxx indica numarul progresiv,

produse si comercializate de catre intreprinderea ARCA Srl in via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) cu marca **ARCA**
sunt conform urmatoarelor Directive Europene:

2009/142/CEE (Directiva aparate pe gaz),
92/42/CEE (Directiva Rendimenti)
2006/95/CE (Directiva Joasa Tensiune)
2004/108/CE EMC (Compatibilitate electromagnetica)
EN 677/2000 (Cazane cu condensare)

S.Rocco al Porto, 9 settembre 2010



PIXELfast 25 N - PIN code: 0068AT020
PIXELfast 25 F - PIN code: 0068AT018
PIXELfast 25 F SUPER - PIN code: 0068AT025
PIXELfast 29 F - PIN code: 0068AT026



ARCA
caldaie

Sede legale: Via I° Maggio, 16
46030 S. Giorgio (Mantova)



(0376) 372206



Fax (0376) 374646

Produzione: Via S. Giovanni XXIII, 105
26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456